

# Geck 35 PRO

BEDIENUNGSANLEITUNG  
INSTRUCTION MANUAL

DE  
EN



**NITEHOG™**



# ***Gecko*** ***35 PRO***

## **BEDIENUNGSANLEITUNG**



**NITEHOG™**

## ACHTUNG!!



## INHALTSVERZEICHNIS

1. Lieferumfang .....	5
2. Beschreibung .....	5
3. Merkmale .....	5
4. Spezifikation .....	6
5. Geräteansicht .....	7
6. Tastenfunktion .....	8
7. Menü-/Statusleistensymbole .....	9
8. Batterie und Sicherheit .....	10
9. Betrieb .....	14
10. Startbildschirm .....	15
11. Fotografien und Videoaufnahme .....	16
12. Laser-Entfernungsmessung Funktion .....	18
13. Verknüpfungsmenü Funktionen .....	19
14. Hauptmenü Funktionen .....	21
15. WLAN-Funktion .....	28
16. PIP-Funktion .....	28
17. Update- und APP-Technologie .....	29
18. Technische Überprüfung .....	30
19. Wartung .....	30
20. Fehlerbehebung .....	31
21. Wichtige Sicherheitshinweise .....	32

## LIEFERUMFANG

1

- GECKO 35 Pro
- Tragetasche
- USB-Kabel Typ C
- HDMI-Kabel
- Adapter
- Batterieladegerät
- Austauschbarer Akku \* 2
- Handschlaufe
- Nackengurt
- Lens Pen
- Bedienungsanleitung

DE

## BESCHREIBUNG

2

Der Gecko 35 Pro ist leicht zu tragen und kann mit einer Hand bedient werden. Mit seiner kompakten Größe und seinem geringen Gewicht kann er jederzeit in die Tasche gesteckt werden. Der eingebaute Laser-Entfernungsmesser kann die Zielentfernung schnell lokalisieren. Die ergonomische Konstruktion und die leistungsstarke Funktion machen den Gecko 35 Pro zur besten Wahl für Outdoor-Erkundungen.

## MERKMALE

3

- 12µm Wärmebilddetektor
- Hohe Bildqualität
- Integrierter Laser-Entfernungsmesser
- Display-Aus-Funktion
- OLED-Display
- Lange Erkennungsentfernung
- Ultra-Clear-Modus für raue Wetterbedingungen
- Kühler Farbton und warmer Farbton zur Auswahl
- 32GB eingebauter Speicher
- Unterstützt Foto- und Videoaufnahmen
- Unterstützt APP-Verbindung über Wi-Fi
- Eingebauter digitaler Kompass und Bewegungssensor
- Austauschbarer Akku
- Komfortable Benutzerschnittstelle

<i>Model</i>	<i>Gecko 35 pro</i>
<i>Mikrobolometer</i>	
<i>Typ</i>	<i>ungekühlt</i>
<i>Auflösung, Pixel</i>	<i>640x512</i>
<i>Pixelgröße, <math>\mu\text{m}</math></i>	<i>12</i>
<i>Sensor NETD, mK</i>	<i>35</i>
<i>Bildwiederholfrequenz, Hz</i>	<i>50</i>
<i>Optische Spezifikationen</i>	
<i>Objektiv</i>	<i>35/F1.0</i>
<i>Sichtfeld (H x V), Grad</i>	<i>12.6x10.1</i>
<i>Optische Vergrößerung, x</i>	<i>3.4-13.6</i>
<i>Digitaler Zoom, x</i>	<i>1/1.5/2/2.5/3/3.5/4</i>
<i>Mindestfokussierabstand, m</i>	<i>1</i>
<i>Fokussierbereich des Okulars (Dioptrien)</i>	<i>-5 ~ 5</i>
<i>Erfassungsbereich, m (Zielgröße:1.7m×0.5m, P(n)=99%)</i>	<i>1818</i>
<i>Display</i>	
<i>Typ</i>	<i>OLED</i>
<i>Auflösung, Pixel</i>	<i>1024x768</i>
<i>Betriebsspezifikationen</i>	
<i>Batterietyp</i>	<i>Li-ion Akku-Pack</i>
<i>max. Akkulaufzeit (t=25°C) *, Stunden</i>	<i>6</i>
<i>Reichweite des Laser- Entfernungsmessers, m</i>	<i>800±1</i>
<i>Größe des eingebauten Speichers, GB</i>	<i>32</i>
<i>APP-Kompatibilität</i>	<i>Support</i>
<i>Abmessung, mm</i>	<i>160x90x50</i>
<i>Gewicht, g</i>	<i>400</i>
<i>Schutzindex</i>	<i>IP67</i>
<i>Betriebstemperatur, °C</i>	<i>-20/+50</i>

\*Die tatsächliche Betriebszeit hängt von der Intensität der WLAN-Nutzung und dem integrierten Videorekorder ab.

- Das Design und die Software dieses Produkts können verbessert werden, um seine Benutzerfunktionen zu verbessern.
- Technische Parameter des Gerätes können ohne vorherige Ankündigung an den Kunden verbessert werden.

1. Objektivkappe
2. Fokussiering des Objektivs
3. Ein-/Aus-Taste
4. Menütaste
5. Aufwärts-/Range-Taste
6. Abwärts-/Fototaste
7. Laser-Entfernungsmesser
8. IBP-2 Batteriepack
9. Okular
10. Infrarot-Sensorschalter
11. Dioptrieneinstellung des Okulars
12. LED-Anzeige
13. Typ C-Anschluss
14. HDMI-Anschluss



DE



LED-Anzeige, die den aktuellen Status des Geräts anzeigt

LED-Anzeige	LED-Status	Betriebsmodus
●	normal	eingeschaltet/voll geladen
	blinkend	Stand-by
●	normal	Wird geladen
	blinkend	weniger als 10 % Akkustand

Taste	Gerätestatus / aktueller Betriebsmodus	Erster kurzer Druck	Weiter kurzer Druck	Langer Druck
<b>Ein-/Aus-Taste (3)</b>	Gerät ist ausgeschaltet	---	---	Gerät einschalten
	Status des Startbildschirms	Stand-by	Das Gerät einschalten	Gerät ausschalten
	Kalibrierungsschnittstelle für defekte Pixel	Der defekte Pixel kalibrieren	die fehlerhafte Pixelkalibrierung rückgängig machen	Alle Kalibrierungen während dieses Vorgangs rückgängig machen
	Verknüpfungsmenü/ Hauptmenü	Zurück zum Startbildschirm		Gerät ausschalten
	Laser-Entfernungsmodus	Laser-Entfernungsmodus verlassen	Stand-by	Gerät ausschalten
<b>Menütaste (4)</b>	Status des Startbildschirms	Verknüpfungsmenü 1 öffnen	Verknüpfungsmenü 2 öffnen	Hauptmenü öffnen
	Verknüpfungsmenü 1	Verknüpfungsmenü 2 öffnen	Verknüpfungsmenü verlassen	---
	Verknüpfungsmenü 2	Verknüpfungsmenü verlassen	Verknüpfungsmenü 1 öffnen	---
	Hauptmenü	Wert bestätigen / Menüoption aufrufen		Menüoption/ Hauptmenü verlassen
	Kalibrierungsschnittstelle für defekte Pixel	Richtung der Cursorbewegung wechseln		Kalibrierung speichern und beenden
<b>Aufwärts-/Range-Taste (5)</b>	Status des Startbildschirms	Schalten Sie den kontinuierlichen Laser-Entfernungsmodus ein	---	---
	Laser-Entfernungsmodus	Führen Sie eine einzelne Entfernungsmessung, wenn in Einzelmodus durch		Einzelner, kontinuierlicher Entfernungsmessungsschalter
	Verknüpfungsmenü 1	E-Zoom-Einstellung		---
	Verknüpfungsmenü 2	Anpassung der Displayhelligkeit		---
	Hauptmenü	Navigation nach oben		---
	Kalibrierungsschnittstelle für defekte Pixel	Ein Pixel nach oben/rechts verschieben		10 Pixel nach oben/rechts verschieben
<b>Abwärts-/Fototaste (6)</b>	Status des Startbildschirms	Foto aufnehmen		Videoaufnahme starten
	Videoaufnahme	Foto aufnehmen		Videoaufnahme stoppen und speichern
	Verknüpfungsmenü 1	Einstellung des Bildmodus		---
	Verknüpfungsmenü 2	Einstellung der Bildschärfe		---
	Hauptmenü	Navigation nach unten		---
	Kalibrierungsschnittstelle für defekte Pixel	Ein Pixel nach unten/links verschieben		10 Pixel nach unten/links verschieben
<b>Aufwärtstaste (5) + Abwärtstaste (6)</b>	Status des Startbildschirms	Verschlusskorrektur		Hintergrundkorrektur

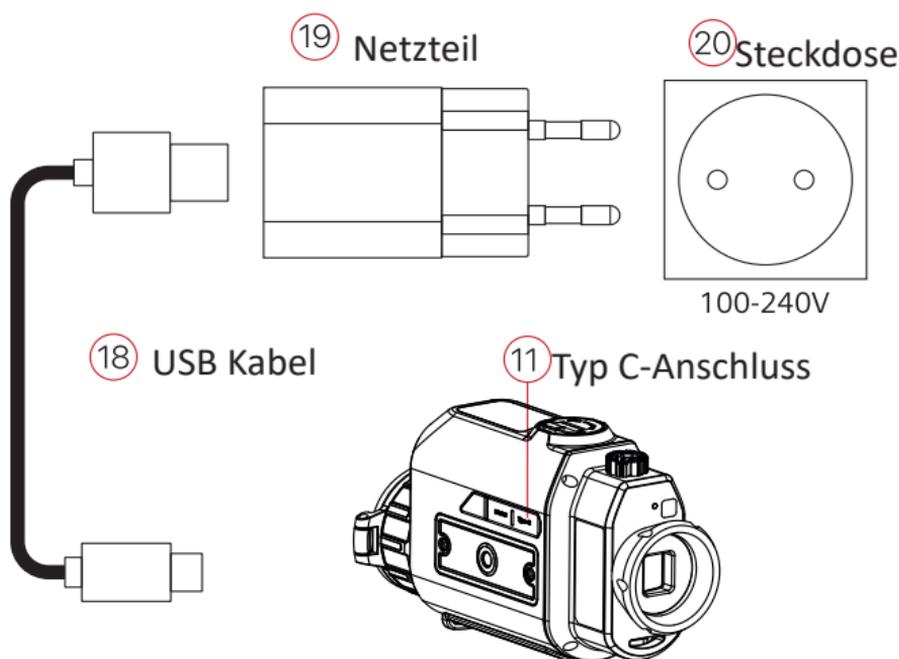
	Bildmodus: Weiß warm
	Bildmodus: Schwarz warm
	Bildmodus: Rot warm
	Bildmodus: Hot-Target-Highlight
	Bildmodus: Eisenbogen
	Bildmodus: Regenbogen
	E-Zoom
	Bildschirmhelligkeit
	Bildschärfe
	Kalibriermodus: Auto Kalibrierung
	Kalibriermodus: Manuelle Kalibrierung
	Zeit und Datum
	Wi-Fi
	Video aus
	PIP
	Digitaler Kompass
	Ultraclear-Modus
	MIC
	Auswahl der Längeneinheit (Meter / Yard)
	Farbton-Modus Kalt (C)/ Warm (W)-Auswahl
	Bewegungssensor
	Automatisches Display aus
	Kalibriermodus
	Mehr
	Fehlerhafte Pixelkalibrierung
	Kompasskalibrierung
	System Information
	Werkreset
	Zurück zum Hauptmenü
	Einzelentfernungsmessung
	Kontinuierliche Entfernungsmessung
	Batterieanzeige
	Aufladen des Akkus

## 8 BATTERIE UND SICHERHEIT

Der Gecko 35 Pro wird mit einem schnell abnehmbaren 18650 Li-Ion-Akku Pack geliefert, der eine Nutzungsdauer des Geräts von bis zu 6 Stunden ermöglicht. Der Akku sollte vor dem ersten Gebrauch vollständig aufgeladen werden.

### Methode 1: Aufladen mit Typ-C-Anschluss

- Richten Sie die orangefarbene vertikale Linie auf dem Akku an der orangefarbenen horizontalen Linie neben dem Akkufach am Gecko 35 Pro aus und setzen Sie den Akku in das Akkufach. Weitere Informationen finden Sie unter **Installation des Akkus**.
- Verbinden Sie das Typ-C-Ende **(18)** des Datenkabels mit dem Typ-C-Port **(11)** des Produkts.
- Verbinden Sie das andere Ende des Datenkabels mit dem mitgelieferten Netzteil **(19)** oder mit einer anderen USB-Steckdose mit einer Nennausgangsspannung von nicht mehr als 5V.
- Stecken Sie den Adapter zum Aufladen in eine 100-240V-Steckdose **(20)**.



## Methode 2: Aufladen mit Batterieladegerät

Richten Sie den Positionierblock (A) des Akkupacks (8) mit der Nut (B) des Akkuladegeräts (15) aus und setzen Sie den Akkupack (8) in das Akkuladegerät (15) ein.

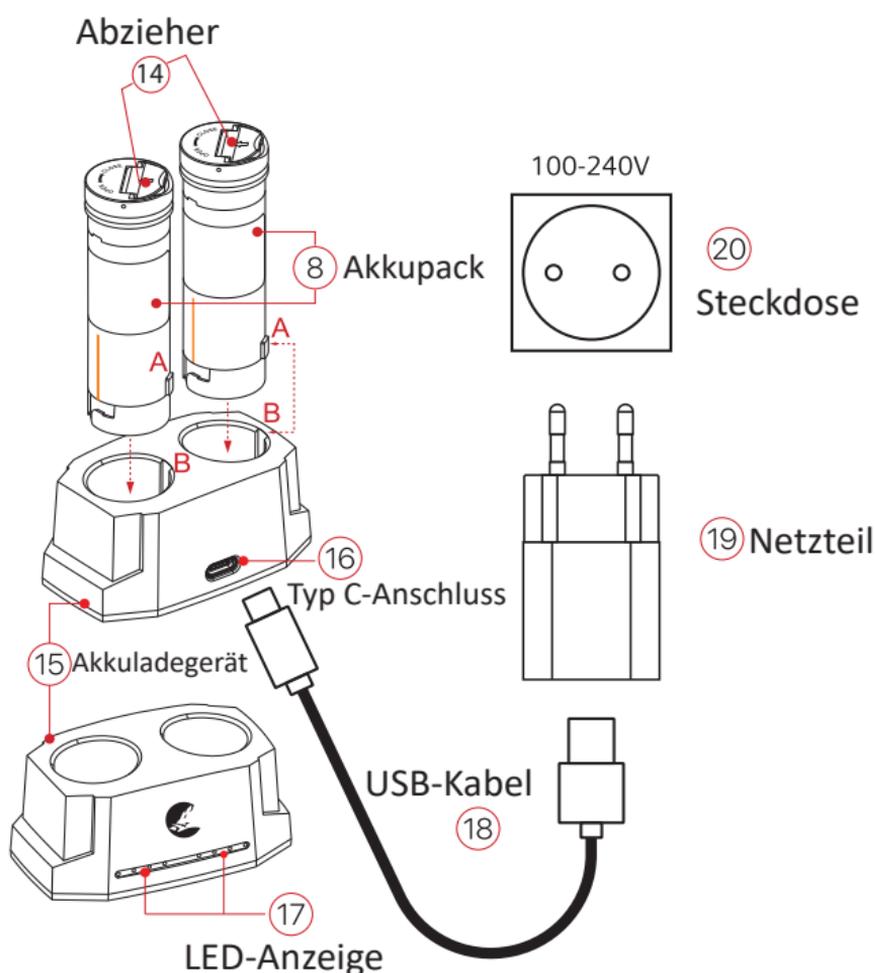
- Verbinden Sie den Stecker des USB-Typ-C-Kabels (18) mit dem USB-Anschluss des Netzteils (19). Stecken Sie das Netzteil (19) in eine Steckdose 100-240V (20) (110V für USA).
- Verbinden Sie das andere Ende des USB-Kabels (18) mit dem Typ-C-Anschluss (16) des Ladegeräts (15).

Nach Abschluss der obigen Schritte zeigt die LED-Anzeige (17) am Batterieladegerät (15) den Batterieladestand an.

- ● Akkustand liegt zwischen 1 % und 25 %
- ●● Akkustand liegt zwischen 25 und 50 %
- ●●● Akkuladestand liegt zwischen 50 % und 75 %
- ●●●● Akkuladestand liegt zwischen 75% und 99%
- ●●●●● Der Akku ist vollständig geladen.

Nachdem der Akku vollständig geladen ist, entfernen Sie den Akku aus dem Ladegerät.

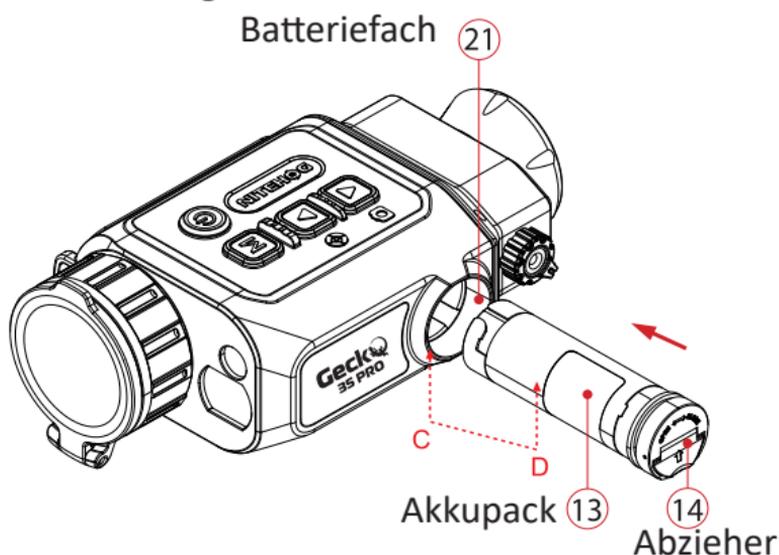
- Hinweis: Es können zwei Akkus gleichzeitig geladen werden: der zweite Steckplatz ist dafür ausgelegt



## Installation des Akkupacks

Den Abzieher (14) am Akkupack (13) nach oben drehen und die orange Linie (D) am Akkupack (13) mit der orangenen Linie (C) am Akkufach (21) ausrichten und den Akkupack (13) in den Akkuschaft (21) schieben.

- Wenn der Akku vollständig in den Akkuschaft eingesetzt ist, drehen Sie den Abzieher (14) im Uhrzeigersinn, um den Akku zu verriegeln.
- Abzieher (14) schließen und der Akku ist komplett eingesetzt.
- Der Gecko 35 Pro kann nur mit diesem Akku betrieben werden. Die Verwendung anderer Akkupacks kann zu irreparablen Verlusten, Schäden am Gerät und möglicherweise sogar zu einem Brand führen.



## Sicherheitsmaßnahmen

- Verwenden Sie diesen Akkuhalter nur zum Aufladen des Akkus. Andernfalls werden der Akku oder die Halterung irreparabel beschädigt und es kann sogar zu einem Brand kommen.
- Vor einer langen Lagerzeit sollte der Akku nur teilweise geladen, nicht vollständig geladen oder entladen werden.
- Laden Sie den Akku nicht sofort auf, nachdem Sie ihn vom Kalten ins Warme gebracht haben. Warten Sie 30 bis 40 Minuten, bis er warm ist.
- Verwenden Sie das Ladegerät nicht, wenn es modifiziert oder beschädigt ist.
- Das Gerät sollte bei einer Temperatur von 0°C~+45°C geladen werden. Andernfalls wird die Batterielebensdauer erheblich verkürzt.

- Lassen Sie den Akku beim Aufladen nicht unbeaufsichtigt.
- Setzen Sie den Akku keinen hohen Temperaturen oder offenem Feuer aus.
- Tauchen Sie den Akku nicht ins Wasser.
- Der Akku hat einen Kurzschlussschutz. Situationen, die zu Kurzschlüssen führen können, sollten jedoch vermieden werden.
- Laden Sie den Akku nicht länger als 24 Stunden auf, nachdem er bereits vollständig aufgeladen ist.
- Es wird nicht empfohlen, Geräte von Drittanbietern anzuschließen, die mehr Strom verbrauchen als zulässig.
- Zerlegen oder modifizieren Sie den Akku nicht ohne professionelle Anweisungen, lassen Sie den Akku nicht fallen.
- Die empfohlene Betriebstemperatur für das Gerät beträgt  $-20^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$ ; Verwenden Sie das Gerät nicht außerhalb dieses Temperaturbereichs, da dies die Batterielebensdauer verkürzen kann.
- Wenn das Gerät bei Minusgraden verwendet wird, sinkt die Akkukapazität, was normal ist und keinen Defekt anzeigt. Bitte bewahren Sie den Akku außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

## Externe Stromversorgung

- Der Gecko 35 Pro unterstützt eine externe Stromversorgung, z. B. die tragbare Stromquelle (5 V).
- Schließen Sie das externe Netzteil an den Typ-C-Port des Gecko 35 Pro an **(13)**.
- Das Gerät schaltet automatisch auf die externe Stromversorgung um und lädt gleichzeitig den internen Akku.
- Zu diesem Zeitpunkt wird das Akkusymbol auf dem Display zu einem Ladesymbol , und die Betriebsanzeige wird rot und dann grün, wenn der Akku vollständig aufgeladen ist.
- Wenn eine externe Stromversorgung angeschlossen ist, aber kein Akku installiert ist, wird das Akkusymbol zu einem USB-Symbol  und die Betriebsanzeige wird grün.
- Wenn die externe Stromversorgung getrennt wird, schaltet das Gerät automatisch auf die Stromversorgung des Akkus um und schaltet nicht ab.

*HINWEIS! Die Linse des Geräts darf nicht auf Quellen intensiver Energie gerichtet werden, wie z. B. Laser emittierende Geräte oder die Sonne. Dadurch können die elektronischen Komponenten des Geräts beschädigt werden. Schäden, die durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung entstehen, fallen nicht unter die Garantie.*

### Einschalten und Bildanpassung

- Entfernen Sie die Objektivkappe.
- Halten Sie die Ein/Aus-Taste **(3)** 2 Sekunden lang gedrückt, um das Gerät einzuschalten. Warten Sie 3 Sekunden, um die Hauptschnittstelle aufzurufen.
- Passen Sie die Auflösung der Symbole auf dem Display an, indem Sie den Dioptrien-Einstellring am Okular drehen.
- Um auf das beobachtete Objekt zu fokussieren, drehen Sie den Fokusserring des Objektivs.
- Die Einstellung von Displayhelligkeit, Bildmodus und Schärfe sowie das Einschalten des stufenlosen Digitalzooms werden im Abschnitt Verknüpfungsmenüfunktionen beschrieben.
- Schalten Sie das Gerät nach Gebrauch durch langes Drücken der Ein/Aus-Taste **(3)** aus.



- Während der Nutzung kann der Standby-Modus das Gerät durch kurzes Drücken der Ein/Aus-Taste **(3)** in einen Ruhezustand (Bildschirm ausschalten, Hauptchip ist Standby) versetzen, wodurch es bei Bedarf schnell ausgeschaltet werden kann. Und drücken Sie die Ein/Aus-Taste **(3)** erneut, um das Gerät einzuschalten.

Wenn das Gerät hochgefahren ist, wird der Startbildschirm angezeigt, auf dem allgemeine Informationsanzeigen zu sehen sind:

**Linke obere Ecke** - Farbpalette, Vergrößerung, Kalibrierungsmodus, Wi-Fi (ein), Automatischer Bildschirm aus (ein), Ultraclear-Modus (ein);

**Obere rechte Ecke** - Batteriestand;

**Untere linke Ecke** - Uhrzeit und Datum;

**Untere rechte Ecke** - Videoausgabesymbol (ein).

DE



Die Farbe des Batteriesymbols zeigt den aktuellen Batteriestand an. Wenn das Batteriesymbol rot angezeigt wird, bedeutet dies, dass die Batterie schwach ist. Bitte laden Sie sie rechtzeitig auf.

Symbol	Farbe	Batteriestand
	Blau	30%-100%
	Gelb	20%-30%
	Rot	Weniger als 10 %, muss in Kürze aufgeladen werden
	--	Aufladen

## Kalibrierung des Sensors

Wenn das Bild verschlechtert oder ungleichmäßig ist, kann es durch Kalibrierung verbessert werden. Die Kalibrierung ermöglicht es, den Temperaturhintergrund des Detektors auszugleichen und Fehler im Bild zu beseitigen.

Es gibt zwei Kalibrieremodi: manuell (M) und automatisch (A).

Wählen Sie im Kalibrierbereich des Hauptmenüs den gewünschten Modus aus.

- **M-Modus (manuell).** Das Gerät muss manuell kalibriert werden. Im Startbildschirm kurzes Drücken der Aufwärts-(5) und Abwärts-(6) Tasten, um den Verschlusskalibrierung, und langes Drücken der Aufwärts-(5) und Abwärts-Tasten (6) für die Hintergrundkalibrierung. Zur Hintergrundkalibrierung sollte der Objektivdeckel geschlossen sein. Entfernen Sie nach Abschluss des Kalibrierungsvorgangs den Objektivdeckel.
- **A-Modus (automatic).** Das Gerät wird gemäß dem Softwarealgorithmus selbstständig kalibriert. Der Objektivdeckel muss nicht befestigt werden (der Sensor wird durch einen internen Verschluss verschlossen).

**HINWEIS!** Die manuelle Verschlusskalibrierung und die manuelle Hintergrundkalibrierung sind auch im Modus A möglich.

## 11 FOTOGRAFIEREN UND VIDEOAUFNAHME

Die Wärmebildkamera Gecko 35 Pro ist mit einer Funktion zum Aufzeichnen von Videos und zum Fotografieren eines beobachteten Bildes auf der integrierten Speicherkarte ausgestattet. Die Dateien von Bildern und Videos werden nach der Uhrzeit benannt, daher wird empfohlen, die Systemzeit und das Datum in den Einstellungen der APP zu synchronisieren, bevor Sie die Kamera- und Videofunktion verwenden. Für den spezifischen Betrieb können Sie die Bedienungsanleitung der APP von der Website des Unternehmens herunterladen.

### Fotografieren

- Nehmen Sie ein Foto mit einem kurzen Druck auf die Abwärts-/Fototaste (6) im Startbildschirm auf. Das Bild friert 0,5 Sekunden lang ein und ein Fotosymbol (📷) wird in der oberen rechten Ecke des Displays angezeigt.
- Die Bilddatei wird auf der eingebauten Speicherkarte gespeichert.

### Videoaufnahme

- Halten Sie im Startbildschirm die Abwärts-/Fototaste (6) gedrückt, um die Videoaufnahme zu starten.
- Ein Tooltip mit der Aufnahmezeit (im Format MM: SS (Minuten: Sekunden)) erscheint in der oberen rechten Ecke des Displays.

- Während der Aufnahme blinkt der rote Punkt im Tooltip.
- Drücken Sie während der Aufnahme kurz die Abwärts-/Fototaste (6), um ebenfalls zu fotografieren.
- Stoppen Sie die Videoaufnahme, indem Sie die Abwärts-/Fototaste (6) gedrückt halten.
- Video- und Bilddateien werden auf der integrierten Speicherkarte gespeichert, nachdem die Videoaufnahme ausgeschaltet wurde.

## **HINWEIS!**

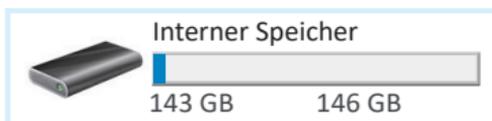
- 1) Sie können das Menü während der Videoaufnahme aufrufen und bearbeiten.*
- 2) Wenn die Videoaufnahmezeit 1 Stunde überschreitet, d. h. der Tooltip zeigt 59:59 an, dann springt die nächste Sekunde automatisch auf 00:01, um die nächste Stunde zu zählen.*
- 3) Die maximale Dauer einer Videoaufnahmezeit beträgt fünf Minuten. Nach dieser Zeit wird das Video in einer neuen Datei aufgezeichnet.*
- 4) Die Anzahl der Dateien ist durch die Kapazität des internen Speichers des Geräts begrenzt. Überwachen Sie regelmäßig den freien Speicherplatz auf der integrierten Speicherkarte und übertragen Sie Filmmaterial und Fotos auf andere Medien, um Speicherplatz auf der Speicherkarte freizugeben.*

## **Speicherzugriff**

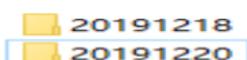
Wenn das Gerät eingeschaltet und an einen Computer angeschlossen wird, erkennt der Computer es als Externespeicherkarte, greift auf den Speicher des Geräts zu und erstellt Kopien von Bildern und Videos.

- Schalten Sie das Gerät ein und verbinden Sie es über das USB-Kabel mit dem Computer.
- Doppelklicken Sie auf dem Desktop auf „Mein Computer“ – doppelklicken Sie, um das Gerät mit dem Namen „Gecko 35 Pro“ zu öffnen – klicken Sie dann auf und öffnen Sie das Gerät mit dem Namen „Interner Speicher“, um auf den Speicher zuzugreifen.

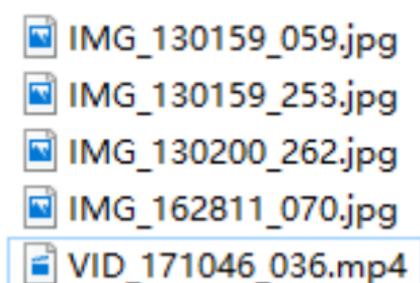
Gecko 35 Pro



- Es gibt verschiedene Ordner, die nach Zeit im Speicher benannt sind;



- Aufgenommene Videos und Fotos werden in diesen Ordnern im Format: IMG\_HHMMSS\_XXX gespeichert. jpg (für Fotos) und VID\_HHMMSS\_XXX.mp4 (für Videos). HHMMSS- Stunde Minute Sekunde; XXX - dreistelliger gemeinsamer Dateizähler (für Fotos und Videos). Der bei der Benennung von Multimediadateien verwendete Zähler wird NICHT zurückgesetzt.



## 12 LASER-ENTFERNUNGSMESSUNG FUNKTION

Der Gecko 35 Pro verfügt über eine integrierte Laser-Entfernungsfunktion.

- Drücken Sie kurz die Aufwärts-/Ranging-Taste (5), um die Laser-Entfernungsmessung-Funktion im Startbildschirm einzuschalten.
- Der Laser-Cursor öffnet sich automatisch und der Tooltip  239m am unteren Bildschirmrand zeigt den aktuellen Entfernungsmodus und die Entfernung des vom Cursor angezeigten Ziels an.
- Es gibt zwei Arten von Entfernungsmodi: Einzel  und Kontinuierlich . Halten Sie die Aufwärts-/Ranging Taste (5) gedrückt, um zwischen den beiden Modi zu wechseln.
- Im Einzel-Entfernungsmodus ist ein kurzes Drücken der Aufwärts-/Ranging-Taste (5) für die Entfernungsmessung erforderlich.
- Im kontinuierlichen Entfernungsmodus wird die vom Cursor angezeigte Entfernung des Ziels pro Sekunde automatisch aktualisiert, ohne dass eine Tastenbetätigung erforderlich ist.

- Reichweite und Genauigkeit beträgt  $800\text{ m} \pm 1\text{ m}$  und wird von Nebel, starkem Regen und anderem Wetter beeinflusst;
- Nachdem die Entfernungsmessung abgeschlossen ist, drücken Sie kurz die Ein/Aus-Taste (3), um die Laser-Entfernungsmessungsfunktion zu verlassen.



## VERKNÜPFUNGSMENÜ FUNKTIONEN

13

Die Grundeinstellungen (Nutzung der stufenlosen Digital-zoomfunktion, Bildmodus, Bildschirmhelligkeitsanpassung und Schärfenanpassung) werden über das Verknüpfungsmenü geändert.

- Drücken Sie im Startbildschirm die Menütaste (4), um das Verknüpfungsmenü aufzurufen 1-Verknüpfungsmenü 2-das Menü entsprechend zu verlassen.
- Drücken Sie nach dem Aufrufen des Menüs die Aufwärtstaste (5), um die Parameter am oberen Bildschirmrand einzustellen, und die Abwärtstaste (6), um die Parameter am unteren Bildschirmrand einzustellen.

## Sanfter digitaler Zoom

durch Drücken der Aufwärtstaste (5) ändern Sie den Digitalzoom-Wert von 1,0 auf 4,0 im Verknüpfungsmenü 1.

## Bildmodus

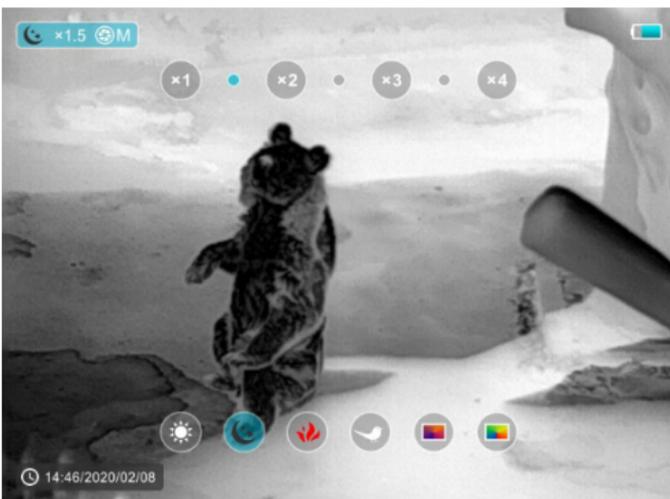
durch Drücken der Abwärtstaste (6) ändern Sie den Bildmodus im Verknüpfungsmenü 1. Die Symbole von links nach rechts sind Weiß warm, Schwarz warm, Rot warm, heißes Ziel-Highlight, Eisenbogen, Regenbogen.

## Bildschirmhelligkeit

durch Drücken der Aufwärtstaste (5) ändern Sie die Bildschirmhelligkeitsstufe von 1 auf 4 im Verknüpfungsmenü 2.

## Bildschärfe

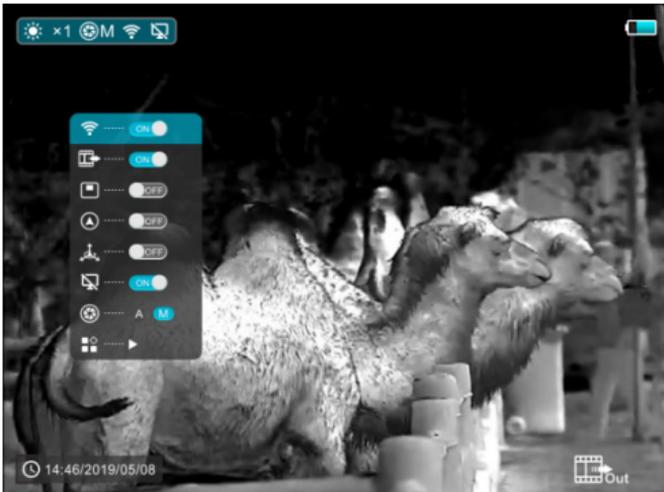
durch Drücken der Abwärtstaste (6) ändern Sie die Bildschärfestufe von 1 auf 4 im Verknüpfungsmenü 2.



Verknüpfungsmenü 1



Verknüpfungsmenü 2



Hauptmenü



Untermenü von Mehr

- Rufen Sie das Menü durch langes Drücken der Menütaste (4) im Startbildschirm auf.
- Drücken Sie die Aufwärts- (5) / Abwärts- (6) Tasten, um sich durch die Menüfunktionen zu bewegen, gleichzeitig wird der Hintergrund der Option blau.
- Drücken Sie die Menütaste (4), um die Parameter der aktuellen Option einzustellen, oder öffnen Sie den Menüpunkt..
- Drücken Sie bei der Option „Mehr“ kurz die Menütaste (4) um das Untermenü mit weiteren Einstellungen aufzurufen.
- Die Tastenbedienung des Untermenüs ist dieselbe wie die des Hauptmenüs.
- Um das Menü zu verlassen, halten Sie die Menütaste (4) gedrückt.
- Das automatische Verlassen des Menüs erfolgt nach 10 Sekunden Inaktivität.

## Zusammensetzung und Beschreibung des Hauptmenüs

<p><b>Ultra klar</b></p> 	<p>Auswahl des Ultra-Klar-Modus. In diesem Modus wird der Bildkontrast verbessert, was für bewölkt, regnerisch, neblig und andere raue Wetterbedingungen geeignet ist.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Halten Sie die Menütaste (4) gedrückt, um das Menü aufzurufen.</li> <li>• Wählen Sie den Modus 'Ultra klar'.</li> <li>• Ein kurzer Druck auf die Menütaste (4) schaltet den Ultra-Klar-Modus ein/aus.</li> <li>• Das Ultra Klar-Symbol wird in der oberen linken Statusleiste angezeigt, wenn es eingeschaltet ist.</li> </ul>
<p><b>WLAN</b></p> 	<p>Auswahl der WLAN-Funktion</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Halten Sie die Menütaste (4) gedrückt, um das Menü aufzurufen.</li> <li>• Wählen Sie die Option ‚WLAN‘.</li> <li>• Ein kurzer Druck auf die Menütaste (4) schaltet das WLAN ein/aus.</li> <li>• Das WLAN-Symbol  wird in der oberen linken Statusleiste angezeigt, wenn es eingeschaltet ist.</li> </ul>
<p><b>Video-Aus</b></p> 	<p>Auswahl der Video-Aus-Funktion</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Halten Sie die Menütaste (4) gedrückt, um das Menü aufzurufen.</li> <li>• Wählen Sie die Option ‚Video-Aus‘.</li> <li>• Ein kurzer Druck auf die Menütaste (4) schaltet die Video-Aus ein/aus.</li> <li>• Das Video-Out-Symbol  wird in der unteren rechten Ecke angezeigt, wenn es eingeschaltet ist.</li> </ul>
<p><b>PIP-Modus</b></p> 	<p>Bildauswahl im Bildmodus</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Halten Sie die Menütaste (4) gedrückt, um das Menü aufzurufen.</li> <li>• Wählen Sie die Option ‚PIP-Modus‘.</li> <li>• Ein kurzer Druck auf die Menütaste (4) schaltet den Modus ein/aus.</li> <li>• Gleichzeitig mit dem Hauptbild erscheint oben im Display ein 2x vergrößertes Bild in einem separaten „Fenster“.</li> </ul>
<p><b>Auto Display-Abschaltung</b></p> 	<p>Auswahl der Auto Display-Abschaltung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Halten Sie die Menütaste (4) gedrückt, um das Menü aufzurufen.</li> <li>• Wählen Sie die Option ‚Auto Display-Abschaltung‘.</li> <li>• Ein kurzer Druck auf die Menütaste (4) schaltet ein/aus.</li> <li>• Das Symbol wird in der oberen linken Statusleiste angezeigt, wenn es eingeschaltet ist.</li> </ul>

<p><b>Digitaler Kompass</b></p> 	<p>Auswahl des Digitalkompasses</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Halten Sie die Menütaste (4) gedrückt, um das Menü aufzurufen.</li> <li>• Wählen Sie die Option ‚Digitaler Kompass‘.</li> <li>• Ein kurzer Druck auf die Menütaste (4) schaltet den Kompass ein/aus.</li> <li>• Die Kompasspeilung wird oben in der Bildmitte angezeigt.</li> </ul> 
<p><b>Bewegungssensor</b></p> 	<p>Auswahl des Bewegungssensors</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Halten Sie die Menütaste (4) gedrückt, um das Menü aufzurufen.</li> <li>• Wählen Sie die Option ‚Bewegungssensor‘.</li> <li>• Ein kurzer Druck auf die Menütaste (4) schaltet den Bewegungssensor ein/aus.</li> <li>• Wenn aktiviert, werden die relevanten Funktionen auf der linken Seite des Bildes angezeigt.</li> </ul> 
<p><b>MIC-Funktion</b></p> 	<p>Auswahl der MIC-Funktion</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Halten Sie die Menütaste (4) gedrückt, um das Menü aufzurufen.</li> <li>• Wählen Sie die Option ‚MIC-Funktion‘.</li> <li>• Ein kurzer Druck auf die Menütaste (4) schaltet MIC ein/aus.</li> <li>• Das Symbol wird in der oberen linken Statusleiste angezeigt, wenn die MIC-Funktion aktiviert ist.</li> </ul>
<p><b>Längeneinheit Auswahl</b></p> 	<p>Auswahl der Längeneinheit zwischen Meter (M) und Yard (Y).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Halten Sie die Menütaste (4) gedrückt, um das Menü aufzurufen.</li> <li>• Wählen Sie die Option ‚Längeneinheit Auswahl‘.</li> <li>• Ein kurzer Druck auf die Menütaste (4) wechselt zwischen Meter oder Yard.</li> </ul>
<p><b>Mehr</b></p> 	<p>Weitere Einstellungen abrufen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Halten Sie die Menütaste (4) gedrückt, um das Menü aufzurufen.</li> <li>• Wählen Sie die Option ‚Mehr‘.</li> <li>• Ein kurzer Druck auf die Menütaste (4), um das Untermenü für weitere Einstellungen aufzurufen.</li> </ul>

<p><b>Kalibrierungsmodus</b></p> 	<p>Auswahl des Kalibriermodus. Es gibt zwei Kalibriermodi: automatisch (A) und manuell (M).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Halten Sie die Menütaste (4) gedrückt, um das Menü aufzurufen.</li> <li>• Wählen Sie die Option ‚Kalibrierungsmodus‘.</li> <li>• Kurzes Drücken der Menütaste (4), um A oder M auszuwählen.</li> </ul> <p><b>Automatisch(A)</b> Die Kalibrieranforderungen im Auto-Modus werden durch den Softwarealgorithmus bestimmt, wobei der Kalibriervorgang automatisch gestartet wird.</p> <p><b>Manuell(M)</b> Der Benutzer stellt die Kalibrieranforderungen entsprechend dem beobachteten Bild selbstständig ein.</p>
<p><b>Farbton-</b>  <b>auswählmodus</b></p>	<p>Auswahl des Farbton-Modus. Es gibt zwei Farbtonmodi: C (kalt) Farbton und W (warm) Farbton.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Halten Sie die Menütaste (4) gedrückt, um das Menü aufzurufen.</li> <li>• Wählen Sie die Option „Farbtonauswahlmodus“.</li> <li>• Ein kurzer Druck auf die Menütaste (4) wechselt zwischen C oder W.</li> </ul> <p><b>Kalter Farbtonmodus (C):</b> Das Bild hat mehr Kontrast, mehr Hierarchie und offensichtlichere Ziele.</p> <p><b>Warmer Farbtonmodus (W):</b> Das Bild wird weicher, es kann die visuelle Ermüdung des Betrachters reduzieren und die Beobachtung über längere Zeit ist nicht blendend.</p>
<p><b>Kalibrierung fehlerhafter Pixel</b></p> 	<p>Bei der Verwendung des Gerätes können auf dem Sensor defekte (gebrochene) Pixel erscheinen: d. h. helle oder dunkle Punkte konstanter Helligkeit, die auf dem Bild sichtbar sind. Der GECKO 35 PRO bietet die Möglichkeit, defekte Pixel auf dem Sensor zu entfernen sowie das Löschen abzubrechen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Öffnen Sie das Untermenü durch Drücken der Menütaste (4).</li> <li>• Wählen Sie die Option „Kalibrierung von fehlerhaften Pixeln“.</li> <li>• Rufen Sie die Schnittstelle zur Kalibrierung defekter Pixel mit einem kurzen Druck auf die Menütaste (4) auf.</li> <li>• Auf dem Display wird ein weißer Kreuzcursor angezeigt.</li> <li>• In der unteren linken Ecke des Displays erscheint ein 2-fach vergrößertes Bild des Kreuz-Cursor-Bereichs (PIP) – dies wird benötigt, um den defekten Pixel zu suchen und den Marker darauf auszurichten.</li> </ul>

## Kalibrierung fehlerhafter Pixel



- Am unteren Rand des Displays erscheint ein Tooltip, der die aktuelle Anzahl der kalibrierten defekten Pixel, die Bewegungsrichtung (horizontale  $\leftrightarrow$  und vertikale  $\updownarrow$  Richtungspfeile) und die Position des Cursors anzeigt.
- Die horizontalen und vertikalen Richtungspfeile zeigen an, dass der Cursor mit den Koordinaten entlang der X- und Y-Achse bewegt werden soll.
- Ein kurzer Druck auf die Menütaste (4) wechselt die Cursorrichtung von der Horizontalen in die Vertikale und umgekehrt. Das Symbol und der Text werden von weiß auf blau geändert, wenn diese Richtung aktiviert wird.
- Bewegen Sie den Cursor mit den Aufwärts (5) /Abwärts (6) Tasten, um seine Mitte mit dem fehlerhaften Pixel auszurichten. Und mit kurzem Drücken, um 1 Pixel zu verschieben, und langem Drücken, um jeweils 10 Pixel zu verschieben.
- Nachdem der Cursor auf den defekten Pixel ausgerichtet ist, löschen Sie ihn durch kurzes Drücken der Ein-/Aus-Taste (3).
- Anschließend können Sie durch Bewegen des Cursors über das Display den nächsten fehlerhaften Pixel löschen.
- Ein erneuter kurzer Druck auf die Ein-/Aus-Taste (3) an der gleichen Position macht die Kalibrierung rückgängig.
- Jedes Mal, wenn Sie einen Blindpixel hinzufügen oder reduzieren, ändert sich die Anzahl der im Tooltip kalibrierten fehlerhaften Pixel entsprechend.
- Drücken Sie lange auf die Ein-/Aus-Taste (3), um alle Kalibrierungen dieses Vorgangs abzubrechen.
- Wenn der Cursor in die Nähe des PIP und der Eingabeaufforderung bewegt wird, werden das PIP und die Eingabeaufforderung automatisch an den oberen Rand des Displays verschoben.
- Um die Funktion „Kalibrierung fehlerhafter Pixel“ zu beenden und zu speichern, halten Sie die Menütaste (4) gedrückt.
- Keine Operation innerhalb von 10 Sekunden von Ihrer Seite wird die Schnittstelle automatisch verlassen, ohne die Daten zu speichern.



<p><b>Kompasskalibrierung</b></p> 	<p>Kalibrieren Sie den digitalen Kompass</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Öffnen Sie das Untermenü durch Drücken der Menütaste (4).</li> <li>• Wählen Sie mit den Aufwärts (5) / Abwärts (6) Tasten die Option</li> <li>• „Kompasskalibrierung“.</li> <li>• Rufen Sie die Kompass-Kalibrierungsschnittstelle mit einem kurzen Druck auf die Menütaste (4) auf.</li> <li>• Auf dem Bildschirm wird ein Symbol wie ein dreiaxiales Koordinatensystem angezeigt.</li> <li>• Drehen Sie das Gerät in drei axiale Richtungen etwa 30 Sekunden lang entsprechend der als Symbol angezeigten Richtung, um die Kompasskalibrierung abzuschließen.</li> <li>• Jede Achse führt mindestens eine Drehung von 360° durch.</li> </ul> 
<p><b>Zeit Einstellungen</b></p> 	<p>Datum und Uhrzeit kalibrieren</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Öffnen Sie das Untermenü durch Drücken der Menütaste (4).</li> <li>• Wählen Sie mit den Aufwärts (5) / Abwärts (6) Tasten die Option „Zeiteinstellungen“.</li> <li>• Rufen Sie die Zeiteinstellungsschnittstelle mit einem kurzen Druck auf die Menütaste (4), die im folgenden Format angezeigt wird: <b>‘Jahr. Monat. Tag   Stunde: Minute’</b>.</li> <li>• Drücken Sie kurz die Menütaste (4), um zwischen den Ziffern zu wechseln.</li> <li>• Wählen Sie den richtigen Wert durch kurzes Drücken der Aufwärts (5)/ Abwärts (6) Taste.</li> <li>• Drücken Sie lange auf die Menütaste (4), um die Einstellung zu speichern und zur oberen Schnittstelle zurückzukehren.</li> </ul>
<p><b>System Information</b></p> 	<p>Systeminformationen dieses Geräts anzeigen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Öffnen Sie das Untermenü durch Drücken der Menütaste (4).</li> <li>• Wählen Sie die Option „Systeminformationen“.</li> <li>• Öffnen Sie die Systeminformationsbox durch kurzes Drücken der Menütaste (4).</li> </ul>

**Werkreset**

- Werkseinstellungen wiederherstellen
- Öffnen Sie das Untermenü durch Drücken der Menütaste (4).
  - Wählen Sie die Option 'Werkreset'
  - Rufen Sie das Untermenü ‚Werkreset‘ durch kurzes Drücken der Menütaste (4) auf.
  - Wählen Sie mit den Aufwärts (5) / Abwärts (6) Tasten die Option ‚✓‘ um auf Werkseinstellungen zurückzusetzen oder ‚X‘ um abzubrechen.
  - Bestätigen Sie Ihre Auswahl durch kurzes Drücken der Menütaste (4). Die folgenden Einstellungen werden vor der Einstellung durch den Benutzer auf den Werkzustand zurückgesetzt:

**Bildmodus** - Weiß warm

**Digitaler Zoom** - x1

**Bildschirmhelligkeit** - Stufe 3

**Bildschärfe** - Stufe 1

**Kalibriermodus** - Auto

**WLAN** - Aus

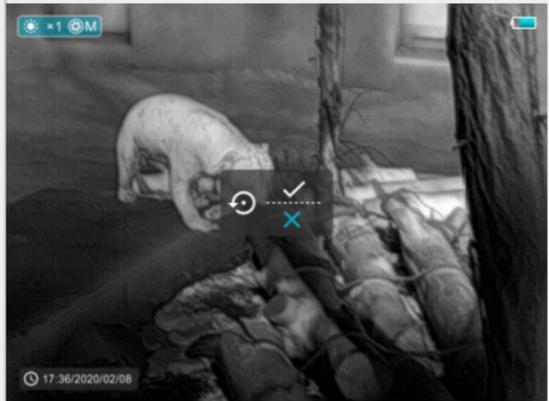
**Video out** - Aus

**PIP** - Aus

**Kompass** - Aus

**Bewegungssensor** - Aus

**Auto Display-Abschaltung** - Aus

**Zurück zum Hauptmenü**

Zurück zum Hauptmenü

- Öffnen Sie das Untermenü durch Drücken der Menütaste (4).
- Wählen Sie die Option 'Zurück zum Hauptmenü'.
- Kehren Sie durch kurzes Drücken der Menütaste (4) zum Hauptmenü zurück.

- Das Gerät ist mit einer drahtlosen Kommunikation mit externen Geräten (Computer, Smartphone) über Wi-Fi ausgestattet.
- Halten Sie die Menütaste (4) gedrückt, um das Menü aufzurufen.
- Wählen Sie die Option „WLAN“.
- Ein kurzer Druck auf die Menütaste (4) schaltet das WLAN ein.
- Das Gerät wird von einem externen Gerät unter der Bezeichnung 'Gecko 35 Pro\_XXXXXX' erkannt, wobei XXXXXX sind sechs Ziffern.
- Geben Sie das Passwort auf einem externen Gerät ein und stellen Sie eine Verbindung her. Das anfängliche Passwort lautet 12345678.
- Und dann kann das Gerät über die APP gesteuert werden.

### WLAN-Name und -Passwort festlegen

Der WLAN-Name und das Passwort Ihres Geräts können in der APP eingestellt werden!

- Klicken Sie in der APP auf das Symbol „Einstellung“ , um die Einstellungsschnittstelle aufzurufen.
- Geben Sie im Textfeld den Namen (SSID) und das Passwort des neuen WLANs ein und übermitteln Sie es.
- Das Gerät muss neu gestartet werden, damit der neue Name und das Passwort wirksam werden.

**HINWEIS!** *Wenn die Werkseinstellungen wiederhergestellt werden, werden auch der WLAN-Name und das Passwort auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.*

Mit der PIP-Funktion (Picture in Picture) können Sie ein vergrößertes Digitalzoom-Bild gleichzeitig mit dem Hauptbild in einem separaten „Fenster“ anzeigen.

- Halten Sie die Menütaste (4) gedrückt, um das Menü aufzurufen.
- Wählen Sie die Option ‚PIP-Modus‘.
- Ein kurzer Druck auf die Menütaste (4) schaltet den Modus ein/aus.
- Gleichzeitig mit dem Hauptbild wird oben im Display ein separates „Fenster“ angezeigt.
- Das Bild im separaten Fenster wird aus dem mittleren Bereich des Hauptbildes aufgenommen und dann 2x vergrößert.

Um die Produktleistung ständig zu verbessern, werden das Softwareprogramm sowie die Parameter und die Bedienungsanleitung des Geräts ständig aktualisiert. Benutzer können auf die offizielle Website ([www.nitehog.com](http://www.nitehog.com)) gehen, um sie herunterzuladen und zu aktualisieren.

Der Gecko 35 Pro unterstützt die APP-Technologie und kann über Wi-Fi mit einem Smartphone oder Tablet-PC verbunden werden, um Echtzeit-Bildübertragung, Steuervorgänge und Programm-Updates zu ermöglichen.

DE

## Über Nitehog Gecko App

- Sie können die Nitehog Gecko App auf [www.nitehog.com](http://www.nitehog.com) herunterladen und installieren. Andernfalls können Sie die App herunterladen, indem Sie den QR-Code scannen.



- Wenn die Installation abgeschlossen ist, öffnen Sie die Nitehog Gecko App.
- Wenn Ihr Gerät bereits mit einem Mobilgerät verbunden ist, schalten Sie bitte die mobilen Daten im Mobilgerät ein. Nach der Verbindung wird die Update-Erkennung automatisch mit einer Eingabeaufforderung in der Anwendung durchgeführt. Klicken Sie auf „Jetzt“, um die Updates herunterzuladen, oder auf „Später“, um später zu aktualisieren.
- Nitehog Gecko App speichert automatisch das zuletzt verbundene Gerät. Wenn Ihr Gerät also noch nicht mit Ihrem Mobilgerät verbunden ist, aber zuvor mit Nitehog-App verbunden war, wird die Aktualisierungsaufforderung angezeigt, wenn beim Einschalten von Nitehog Gecko App ein Update vorhanden ist. Sie können das Update zuerst über mobiles WLAN herunterladen und dann Ihr Gerät mit dem Mobilgerät verbinden, um das Update abzuschließen.
- Nachdem das Update abgeschlossen ist, wird das Gerät gerootet.
- Anweisungen zur Verwendung von Nitehog Gecko App können auch von der offiziellen Website heruntergeladen werden.

## 18 TECHNISCHE ÜBERPRÜFUNG

Eine technische Überprüfung des Gerätes wird vor jedem Gebrauch empfohlen.

- Überprüfen Sie das äußere Erscheinungsbild des Gerätes (das Gehäuse darf keine Risse aufweisen).
- Überprüfen Sie den Zustand des Objektivs und Okulars (es dürfen keine Risse, Fettflecken, Schmutz oder sonstige Ablagerungen vorhanden sein).
- Überprüfen Sie den Zustand des Akkus (dieser sollte geladen werden) und die elektrischen Anschlüsse (es sollten keine Salze oder Oxidation vorhanden sein).

## 19 WARTUNG

Die Wartung sollte mindestens zweimal im Jahr durchgeführt werden und besteht aus den folgenden Maßnahmen.

- Wischen Sie die Außenflächen von Metall- und Kunststoffteilen mit einem Baumwolltuch von Staub und Schmutz ab. Dafür kann Silikonfett verwendet werden.
- Reinigen Sie die elektrischen Kontakte des Akkus und des Akkuschachts am Gerät mit einem nicht fettenden organischen Lösungsmittel.
- Überprüfen Sie die Glasflächen von Okular und Objektiv. Entfernen Sie bei Bedarf Staub und Sand von den Linsen (vorzugsweise berührungslos). Die Reinigung der äußeren Oberflächen der Optik sollte mit speziell dafür entwickelten Mitteln erfolgen.

In dieser Tabelle sind alle Probleme aufgelistet, die beim Betrieb des Gerätes auftreten können. Führen Sie die empfohlenen Überprüfungen und Reparaturen in der in der Tabelle angegebenen Reihenfolge durch. Tritt ein Defekt auf, der nicht in der Tabelle aufgeführt ist, oder ist es nicht möglich, den Defekt selbst zu beheben, sollte das Gerät zur Reparatur eingeschickt werden.

DE

Typische Fehler und deren Merkmale	Mögliche Ursachen	Mögliche Lösungen
Das Gerät schaltet sich nicht ein.	Batterie vollständig entladen.	Lade die Batterie auf.
Funktioniert nicht von einer externen Stromquelle.	USB-Kabel beschädigt.	USB-Kabel ersetzen.
	Externe Stromquelle entladen.	Externe Stromquelle laden (falls erforderlich).
Das Bild ist unscharf, mit vertikalen Linien und ungleichmäßigem Hintergrund.	Kalibrierung erforderlich.	Führen Sie die Bildkalibrierung gemäß Abschnitt 9 „Kalibrierung“ der Anleitung durch
Bild ist zu dunkel.	Niedrige Helligkeitsstufe eingestellt.	Passen Sie die Displayhelligkeit an.
Auf dem Display erschienen farbige Linien oder das Bild ist verschwunden.	Das Gerät war während des Betriebs statischer Elektrizität ausgesetzt.	Nachdem das Gerät statischer Elektrizität ausgesetzt wurde, startet es entweder automatisch neu oder muss aus- und wieder eingeschaltet werden.
Schlechte Bildqualität / reduzierte Erkennungsentfernungen.	Diese Probleme können während der Beobachtung bei schwierigen Wetterbedingungen (Schnee, Regen, Nebel etc.) auftreten.	
Smartphone oder Tablet kann nicht mit dem Gerät verbunden werden.	Das Gerätekennwort wurde geändert.	Löschen Sie das Netzwerk und stellen Sie die Verbindung mit dem Gerätekennwort wieder her.
	Das Gerät befindet sich in einem Bereich mit vielen Wi-Fi-Netzwerken, die Störungen verursachen können.	Um einen stabilen WLAN-Betrieb zu gewährleisten, platzieren Sie das Gerät in einem Bereich mit weniger WLAN-Netzwerken oder in einem Bereich ohne WLAN.
WLAN-Signal nicht vorhanden oder unterbrochen.	Das Gerät befindet sich außerhalb des Bereichs der WLAN-Abdeckung. Zwischen Gerät und Empfänger befinden sich Hindernisse (z. B. Betonwände).	Bringen Sie das Gerät in die direkte Sichtlinie des WLAN-Signals.
Bei Verwendung bei niedrigen Temperaturen ist die Bildqualität der Umgebung schlechter als bei positiven Temperaturbedingungen.	Bei positiven Temperaturbedingungen erwärmen sich beobachtete Objekte (Umgebung und Hintergrund) aufgrund der Wärmeleitfähigkeit unterschiedlich und erzeugen dadurch einen hohen Temperaturkontrast. Dementsprechend ist die vom Gerät erzeugte Bildqualität höher. Bei niedrigen Temperaturen kühlen beobachtete Objekte (Hintergrund) in der Regel auf etwa die gleiche Temperatur ab, wodurch der Temperaturkontrast deutlich reduziert und die Bildqualität (Detail) schlechter wird. Dies ist typisch für Wärmebildtechnologie.	

- **Umwelteinflüsse**

**ACHTUNG!** Richten Sie das Objektiv des Geräts niemals direkt auf starke Wärmequellen wie die Sonne oder Lasergeräte. Die Objektivlinse und das Okular können als Brennglas fungieren und die inneren Komponenten beschädigen. Die Garantie deckt keine Schäden, die durch unsachgemäße Bedienung verursacht wurden.

- **Verschluckungsgefahr**

**Vorsicht:** Geben Sie dieses Gerät nicht in die Hände kleiner Kinder. Durch unsachgemäße Handhabung können sich Kleinteile lösen, die verschluckt werden können.

- **Sicherheitshinweise für den Gebrauch**

- Gehen Sie sorgsam mit Gerät und Akkupack um: Bei grober Handhabung kann der Akkupack beschädigt werden.

- Setzen Sie das Gerät keinem Feuer oder hohen Temperaturen aus.

- Verwenden Sie nur das im Lieferumfang enthaltene Ladegerät.

- Die Batteriekapazität verringert sich bei Betrieb in kalter Umgebungstemperatur. Dies ist kein Fehler und tritt aus technischen Gründen auf.

- Bewahren Sie das Gerät immer in seiner Tragetasche an einem trockenen, gut belüfteten Ort auf. Entnehmen Sie bei längerer Lagerung die Batterien.

- Setzen Sie Ihr Gerät keinen extremen Temperaturen unter  $-20^{\circ}\text{C}$  und über  $+50^{\circ}\text{C}$  aus.

- Wenn das Gerät beschädigt oder der Akku defekt ist, senden Sie das Gerät an unseren Reparatur-Kundendienst.

- **Sicherheitshinweise zum Netzteil**

- Überprüfen Sie vor Gebrauch das Netzteil, das Kabel und den Adapter auf sichtbare Schäden.

- Verwenden Sie keine defekten Teile. Defekte Komponenten müssen ersetzt werden.

- Verwenden Sie das Netzteil nicht in nasser oder feuchter Umgebung.

- Verwenden Sie nur das mit dem Ladegerät mitgelieferte Originalkabel.

- Nehmen Sie keine technischen Veränderungen vor.

- **Entsorgung von Batterien**

In der Europäischen Union weist dieses Symbol darauf hin, dass die in diesem Produkt verwendete Batterie nicht über den Hausmüll entsorgt werden

darf und gesondert entsorgt werden muss. Bitte nutzen Sie bei der Rückgabe gebrauchter Batterien ein Sammelsystem, das in Ihrem Land existiert. Die Materialien und Stoffe in den Batterien können schädliche Auswirkungen auf Gesundheit und Umwelt haben. Indem Sie leere Batterien bei einer Recyclinganlage abgeben, tragen Sie zum Schutz, Erhalt und zur Verbesserung der Qualität unserer Umwelt bei.

Bitte geben Sie nur entladene Batterien zurück.

Die verwendete Batterie enthält kein Quecksilber, Cadmium oder Blei in Mengen, die die Grenzwerte der Richtlinie 2006/66/EG überschreiten.

- **Nutzerinformationen zur Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten (Privathaushalte)**

Das WEEE-Symbol auf Produkten und/oder Begleitdokumenten weist darauf hin, dass gebrauchte Elektro- und Elektronikprodukte nicht mit dem normalen Hausmüll vermischt werden dürfen. Bringen Sie diese Produkte für eine ordnungsgemäße Behandlung, Rückgewinnung und Wiederverwertung zu den entsprechenden Sammelstellen, wo sie kostenlos angenommen werden. In einigen Ländern besteht die Möglichkeit, diese Produkte beim Kauf eines entsprechenden Neuprodukts auch bei Ihrem Händler vor Ort zurückzugeben. Die fachgerechte Entsorgung dieses Produktes dient dem Umweltschutz und verhindert mögliche schädliche Auswirkungen auf Menschen und Umgebung, die durch unsachgemäßen Umgang mit Abfällen entstehen können.

Genauere Informationen zu Ihrer nächstgelegenen Sammelstelle erhalten Sie bei Ihrer örtlichen Behörde. Gemäß der staatlichen Gesetzgebung können für die unsachgemäße Entsorgung dieser Art von Abfällen Strafen verhängt werden.

- **Für Geschäftskunden innerhalb der Europäischen Union**

Bitte wenden Sie sich bezüglich der Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten an Ihren Händler oder Lieferanten. Er wird Ihnen weitere Informationen zukommen lassen.

- **Informationen zur Entsorgung in anderen Ländern außerhalb der Europäischen Union**

Dieses Symbol gilt nur in der Europäischen Union. Bitte wenden Sie sich an Ihre lokale Behörde oder Ihren Händler, wenn Sie dieses Produkt entsorgen möchten, und fragen Sie nach einer Entsorgungsmöglichkeit.

- **Verwendungszweck**

Das Gerät ist für die Anzeige von Wärmesignaturen bei Naturbeobachtungen, Jagdfernbeobachtungen und für zivile Zwecke vorgesehen. Dieses Gerät ist kein Spielzeug für Kinder.

Verwenden Sie das System ausschließlich wie in dieser Bedienungsanleitung beschrieben. Für Schäden, die durch nicht bestimmungsgemäße oder unsachgemäße Verwendung entstehen, übernehmen Hersteller und Händler keine Haftung.

- **Funktionstest**

- Stellen Sie vor der Verwendung sicher, dass Ihr Gerät keine sichtbaren Schäden aufweist.
- Prüfen Sie, ob das Gerät ein klares, ungestörtes Bild anzeigt.
- Prüfen Sie, ob die Einstellungen für das Wärmebild-monokular richtig sind. Beachten Sie die Hinweise im Abschnitt 'Bedienung'.

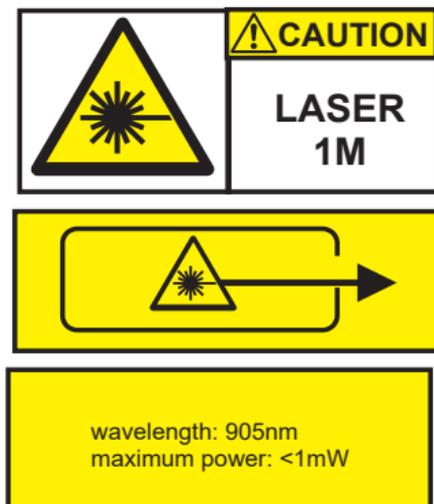
- **Einsetzen/Entfernen des Akkus**

- Das Wärmebild-Monokular Gecko 35 Pro ist mit einem Akku ausgestattet. Der Akku kann bewegt und geladen werden. Einzelheiten hierzu finden Sie im Abschnitt Akku.
- Beobachtung mit und ohne Brille.
- Dank des flexiblen Augenschirms kann der Gecko 35 Pro mit oder ohne Brille getragen werden. In beiden Fällen bietet er ein volles Sichtfeld.

***Gecko***   
***35 PRO***

**INSTRUCTION MANUAL**

## WARNING!



## INDEX

1. Delivery package
2. Description
3. Distinguishing features
4. Specifications
5. Units and controls
6. Buttons operations
7. Menu/Status bar icons
8. Battery and safety
9. Operation
10. Home screen
11. Photographing and video recording
12. Laser Ranging function
13. Shortcut menu functions
14. Main menu functions
15. Wi-Fi function
16. PIP function
17. Update and App technology
18. Technical inspection
19. Maintenance
20. Troubleshooting
21. Important safety information

## Delivery Package

1

- GECKO 35 Pro Thermal Imaging Spotter
- Portable bag
- Type C USB cable
- HDMI cable
- Power adapter
- Battery charger
- Replaceable battery pack \* 2
- Hand strap
- Neck strap
- Lens Cleaning Cloth
- User guide

EN

## DESCRIPTION

2

The **Gecko 35 Pro** are easy to carry and can be operated with one hand. With its compact size and light weight, it can be placed in the pocket any time. The built-in laser ranging can quickly locate the target distance. The ergonomic construction and powerful function make the **Gecko 35 Pro** the best choice for outdoor exploration.

## DISTINGUISHING FEATURES

3

- 12μm thermal imaging detector
- High image quality
- Integrated laser rangefinder
- Display off function
- OLED display
- Long detection distance
- Ultra clear mode for harsh weather conditions
- Cool hue and warm hue for selection
- 32GB Build-in memory
- Support photo and video recording
- Support APP connection via Wi-Fi
- Built-in digital compass and motion sensor
- Replaceable Battery Pack
- Convenient user interface

<i>Model</i>	<i>Gecko 35 pro</i>
<b>Micro bolometer</b>	
Type	uncooled
Resolution, pixels	640x512
Pixel size, $\mu\text{m}$	12
Sensor NETD, mK	35
Frame refresh rate, Hz	50
<b>Optical Specifications</b>	
Objective Lens	35/F1.0
Field of view (H x V), degrees	12.6x10.1
Optical magnification, x	3.4-13.6
Digital zoom, x	1/1.5/2/2.5/3/3.5/4
Minimum focusing distance, m	1
Focusing range of eyepiece (diopter)	-5D~+5D
Detection Range, m (Target size:1.7m×0.5m, P(n)=99%)	1818
<b>Display</b>	
Type	OLED
Resolution, pixels	1024x768
<b>Operational Specifications</b>	
Battery type	Li-ion battery pack
Max. battery life (t=25°C) *, h	6
Laser rangefinder range, m	800±1
Amount of built-in memory, GB	32
APP compatibility	Support
Dimension, mm	160x90x50
Weight, g	400
IP code	IP67
Operation temperature, °C	-20/+50

\*Actual operation time depends on the intensity of Wi-Fi use and the built-in video recorder.

- Improvements may be made to the design and software of this product to enhance its user features.
- Technical parameters of the device may be improved without prior notice of the customer.

1. Lens cap
2. Lens focus ring
3. Power button
4. Menu button
5. Up/Ranging button
6. Down/Photo button
7. Laser rangefinder
8. IBP-2 battery pack
9. Eyepiece
10. Infrared sensors switch
11. Eyepiece diopter adjustment
12. LED indicator
13. Type C port
14. HDMI port



EN

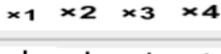


LED indicator displaying current status of the device

LED indicator	LED status	Operating mode
●	normal	power on/fully charged
	flashing	standby
●	normal	charging
	flashing	less than 10% battery level

# 6 BUTTON OPERATIONS

Button	Device status / current operation mode	First short press	Next short press	Long press
Power button (3)	Device is powered off	---	---	Power on the device
	Home screen state	Standby	Wake Up the device	Power off the device
	Defective pixels calibration interface	Calibrate the defective pixel	Undo the defective pixel calibration	Undo all calibrations during this operation
	Shortcut menu/Main menu	Return to the home screen		Power off the device
	Laser ranging mode	Exit laser ranging mode	Standby	Power off the device
Menu button (4)	Home screen state	Open shortcut menu 1	Open shortcut menu 2	Open main menu
	Shortcut menu 1	Open shortcut menu 2	Exit shortcut menu	---
	Shortcut menu 2	Exit shortcut menu	Open shortcut menu 1	---
	Main menu	Confirm value/ enter menu option		Exit menu option/main menu
	Defective pixels calibration interface	Switch cursor movement direction		Save and exit calibration
Up/ Ranging button (5)	Home screen state	Turn on the continuous laser ranging mode	---	---
	Laser ranging mode	Perform a single ranging when in single ranging mode		Single continuous ranging switch
	Shortcut menu 1	E-zoom adjustment		---
	Shortcut menu 2	Display brightness adjustment		---
	Main menu	Navigation Up		---
	Defective pixels calibration interface	Move one pixel Up/right		Move 10 pixels Up/right
Down/ Photo button (6)	Home screen state	Photographing		Begin video recording
	Video recording	Photographing		Stop and save video recording
	Shortcut menu 1	Image mode adjustment		---
	Shortcut menu 2	Image Sharpness adjustment		---
	Main menu	Navigation Down		---
	Defective pixels calibration interface	Move one pixel Down/left		Move 10 pixels Down/left
Up button (5) + Down button (6)	Home screen state	Shutter correction		Background correction

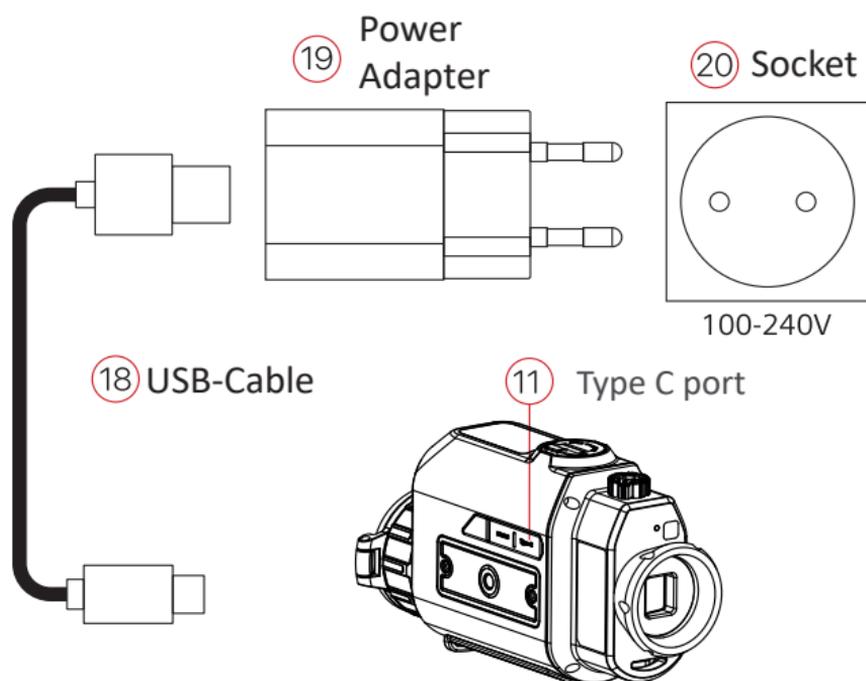
	Image mode: <b>White hot</b>
	Image mode: <b>Black hot</b>
	Image mode: <b>Red hot</b>
	Image mode: <b>Hot Target Highlight</b>
	Image mode: <b>Ironbow</b>
	Image mode: <b>Rainbow</b>
	E-zoom
	Display brightness
	Image sharpness
	Calibration mode: <b>Automatic Calibration</b>
	Calibration mode: <b>Manual Calibration</b>
	Time and Date
	Wi-Fi
	Video out
	PIP
	Digital Compass
	Ultraclear mode
	MIC
	Length unit (Meter / Yard) selection
	Hue mode Cold(C)/Warm(W) selection
	Motion sensor
	Auto Display Off
	Calibration mode
	More
	Defective pixel calibration
	Compass calibration
	System information
	Factory reset
	Return to the Main Menu
	Single ranging
	Continuous ranging
	Battery indicator
	Battery charging

## 8 BATTERY AND SAFETY

Gecko 35 Pro is supplied with a quickly removable 18650 Li-ion battery pack, which enabled the device to be used for up to 6h. The battery should be fully charged before first use.

### Method 1: Charging with Type-C Port

- Align the orange vertical line on the battery pack with the orange horizontal line next to the battery compartment on the **Gecko 35 Pro**, and install the battery pack into the battery compartment of the product. For details, see **Battery Pack Installation**.
- Connect the Type C end (**18**) of the data cable to the Type C port (**11**) of the product.
- Connect the other end of the data cable to the power adapter (**19**) that comes with the product, or connect to another USB power socket with a rated output voltage not exceeding 5V.
- Plug the adapter into a 100-240V power socket (**20**) for charging.



## Method 2: Charging with Battery Charger

Align the positioning block **(A)** of the battery pack **(8)** with the groove **(B)** of the battery charger **(15)**, and insert the battery pack **(8)** into the battery charger **(15)**.

- Connect the plug of the USB Type-C cable **(18)** to the USB connector of the power adapter **(19)**. Plug the power adapter **(19)** into a socket 100-240V **(20)** (110V for US).

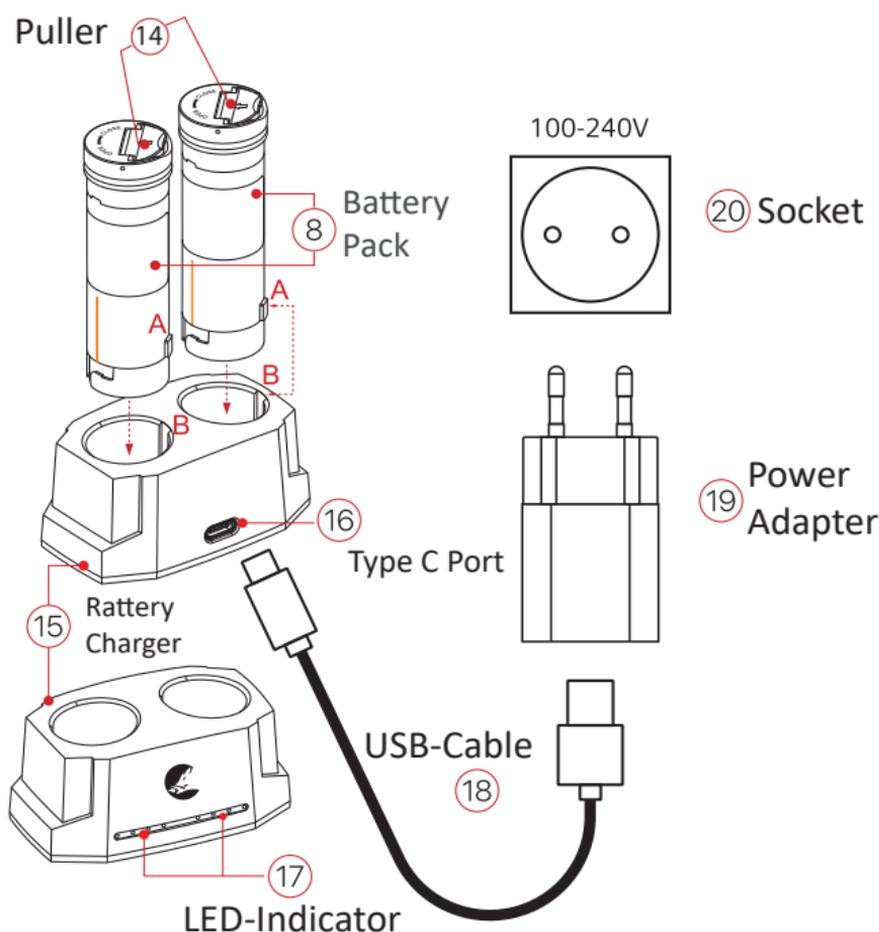
- Connect the other end of the USB cable **(18)** to the Type-C port **(16)** of the battery charger **(15)**.

- After finishing the above steps, the LED indicator **(17)** on the battery charger **(15)** will display the battery charge state.

- ● Battery level is from 1% to 25%
- ●● Battery level is from 25% to 50%
- ●●● Battery level is from 50% to 75%
- ●●●● Battery level is from 75% to 99%
- ●●●●● The battery is fully charged.

- After the battery is fully charged, remove the battery pack from the battery charger.

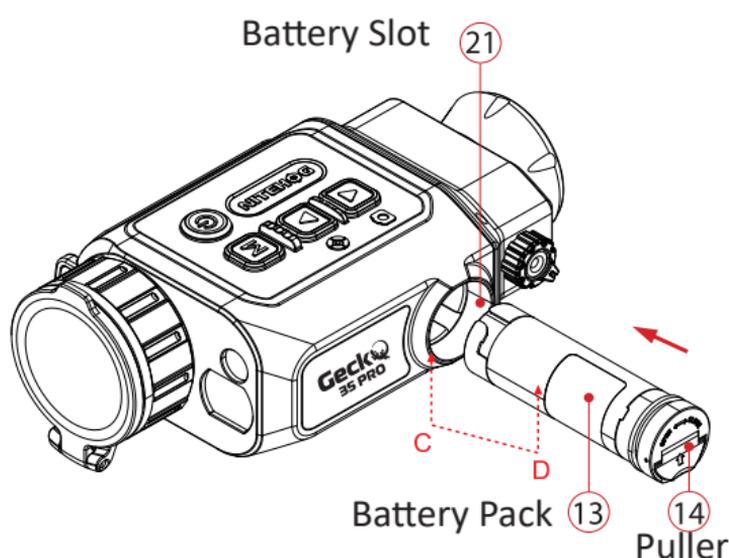
**Note:** Two batteries can be charged at the same time: the second slot is designed for it.



## Battery Pack Installation

Turn up the puller (14) on the battery pack (13), and align the orange line (D) on the battery pack (13) with the orange line (C) on the battery slot (21) and push the battery pack (13) into the battery slot (21).

- When the battery pack is completely inserted into the battery slot, turn the puller (14) clockwise to lock the battery pack.
- Close the puller (14), and the battery pack is completely installed.
- Gecko 35 Pro can only be powered by this battery pack. If other battery packs are used, it may cause irreparable loss, damage to the device, and can even possibly cause fire.



## Safety Measures

- Use this battery holder to charge the battery pack only. Otherwise it will cause irreparable damage to the battery pack or holder and even may cause fire.
- Before a long storage time, the battery pack should be partially charged, not fully charged or discharged.
- Do not charge the battery immediately after you bring it from the cold to the warm. Wait 30 to 40 minutes for it to warm up.
- Do not use the charger if it is modified or damaged.
- The device should be charged at a temperature of 0°C~+45°C. Otherwise the battery life will be significantly reduced.
- When charging, please do not leave the battery unattended.

- Do not expose the battery to high temperature or open flame.
- Do not immerse the battery in water.
- The battery pack has short circuit protection. But situations that may lead to short circuits should be avoided.
- Do not charge the battery for more than 24 hours after it is already fully charged.
- It is not recommended to connect third-party devices that consume more power than allowed.
- Do not disassemble or modify the battery pack without professional instructions; Do not knock or drop the battery pack.
- The recommended operating temperature for the device is  $-20^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$ ; Do not use the device beyond this temperature range, which may shorten the battery life.
- When the device is used under sub-zero temperature, the battery capacity drops, which is normal and does not indicate a defect.
- Please keep the battery pack out of the reach of children.

## External Power Supply

**Gecko 35 Pro** supports external power supply, such as the portable power source (5V).

- Connect the external power supply to the Type-C port of **Gecko 35 Pro (4)**.
- The device will automatically switch to the external power supply and charge the internal battery pack at the same time.
- At this time, the battery icon on the display will become a charging icon , and the power indicator will turn red, and then turn green after the battery is fully charged.
- If an external power supply is connected, but no battery pack is installed, the battery icon will become a USB icon  and the power indicator will turn green.
- When the external power supply is disconnected, device will automatically switch to the battery pack power supply and will not shut down.

## 9 OPERATION

**ATTENTION!** *The lens of the device must not be pointed at any sources of intense energy, such as laser-emitting devices or the sun. This may damage the electronic components in the device. Damage caused by failure to comply with the operating guidelines is not covered under warranty.*

### Power on and image adjustment

- Remove the lens cap.
- Long pressing the Power button **(3)** for 2 seconds to power on. Waiting for 3 seconds to enter the main interface.
- Adjust the resolution of the icons on the display by rotating the diopter adjustment ring on the eyepiece.
- To focus on the object being observed, rotate the lens focus ring.
- Adjustment of display brightness, image mode and sharpness, as well as turning on the smooth digital zoom, are described in the SHORTCUT Menu FUNCTIONS section.
- Turn the device off after use with a long press of the Power button **(3)**.



- During using, the standby mode can let the device into a sleep state (turn off the display screen, the main chip is standby) by pressing the Power button **(3)** briefly, which allows it to be quickly turned off if necessary. And press the Power button **(3)** again to wake Up the device.

## 10 HOME SCREEN

When the device booted Up, the home screen shows Up on. There are some general information shown in the page. Detail as follows:

**Left Upper corner** - Color palette, magnification, calibration mode, Wi-Fi (on), Automatic screen off (on), Ultraclear mode(on);

**Upper right corner** - Battery level;

**Lower left corner** - Time and date;

**Lower right corner** - Video output icon (on).



EN

The color of the battery icon represents the current battery level. When the battery icon is shown in red, it indicates that the battery is low. Please charge it in time.

Icon	Color	Battery level
	Blue	30%-100%
	Yellow	20%-30%
	Red	Less than 10%, need to be charged shortly
	--	Charging

## Calibrating the sensor

When the image is degraded or uneven, it can be improved by calibration. Calibration enables the detector temperature background to be equalized and defects in the image to be eliminated.

There are two calibration modes: manual (M) and automatic (A).

Select the required mode in the calibration section of the main menu.

- **M mode (manual).** The device needs to be calibrated manually. In the home screen, short pressing the Up (5) and Down (6) button for shutter calibration, and long pressing the Up (5) and Down (6) button for background calibration. The lens cap should be closed for background calibration. After completing the calibration process, remove the lens cap.

- **A mode (automatic).** The device is calibrated autonomously, in accordance with the software algorithm. The lens cap need not be secured (the sensor is closed by an internal shutter).

**NOTE!** *Manual shutter calibration and manual background calibration are still possible even in mode A.*

**Gecko 35 Pro** thermal imager is equipped with a function for video recording and photographing an observed image onto the built-in memory card. The files of images and videos will be named after the time, so it is recommended to synchronize the system time and date in the Settings of the APP before using the camera and video function. For specific operation, you can Download the operation instructions of the APP from the company's website.

### Photographing

- Take a photograph with a short press of the Down/Photo button **(6)** in home screen. The image freezes for 0.5 seconds and a photographing icon (  ) is displayed on the upper-right corner of the display.
- The picture file is saved to the build-in memory card.

### Video Recording

- In home screen, press and hold the Down/Photo button **(6)** to start video recording.
- A tooltip showing the recording time (showing in MM:SS (minutes: seconds) format) will appear in the Upper right corner of the display.
- The red dot in the tooltip flashes during recording.
- During recording, short press the Down/Photo button **(6)** to take a photographing also.
- Stop the video recording by pressing and holding Down the Down/Photo button **(6)**.
- Video and picture files are stored in the built-in memory card after video recording has been turned off.

#### **NOTE!**

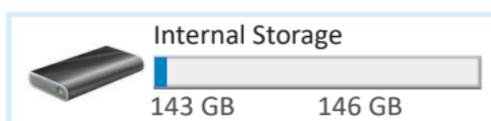
- 1) You can enter and work on the menu during video recording.*
- 2) When the video recording time exceeds 1 hour, that is, the tooltip shows 59:59, and the next second will automatically jump to 00:01 to start the counting of the next hour.*
- 3) The maximum duration of a video recording file is five minutes. After this time, the video will be recorded onto a new file.*
- 4) The number of files is limited by the capacity of the device's built-in memory. Regularly monitor the amount of free memory in the built-in memory card, transferring footage and photographs to other media to free Up space on the memory card.*

## Memory Access

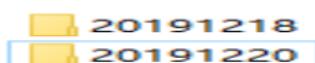
When the device is turned on and connected to a computer, it is recognized by the computer as a flash memory card, which is used to access the device's memory and make copies of pictures and videos.

- Turn on the device and connect it to the computer through the USB cable.
- Double-click "my computer" on the desktop - double-click to open the device named "Gecko 35 Pro" - then click and open the device named "Internal Storage" to access memory.

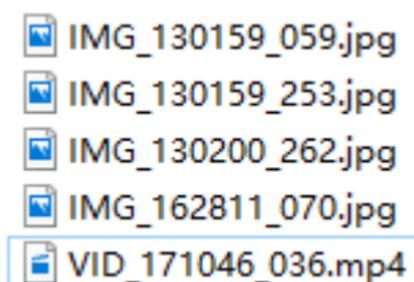
Gecko 35 Pro



- There are different folders named by time in memory;



- Recorded videos and photographs are saved in these folders in the format: IMG\_HHMMSS\_XXX.jpg (for photos) and VID\_HHMMSS\_XXX.mp4 (for video). HHMMSS- hour minute second; XXX - three-digit common file counter (for photos and video). The counter used in the naming of multimedia files is NOT reset.



## 12 LASER RANGING FUNCTION

Gecko 35 Pro has built-in laser ranging function.

### Laser Ranging Function

- Short press the Up/Ranging button **(5)** to switch on the laser ranging function in home screen.
- The laser cursor opens automatically, and the tooltip  239m at the bottom of the screen displays the current ranging mode and the distance of the target indicated by the cursor.
- There are two kinds of ranging modes: single ranging  and continuous ranging . Press and hold the Up/Ranging button **(5)** to switch between the two modes.
- In single ranging mode, short press the Up/Ranging button **(5)** is required for ranging.
- In the continuous ranging mode, the distance of the target indicated by the cursor will be refreshed automatically every 1 second, without any keystroke operation.
- Ranging range and accuracy is  $800\text{m}\pm 1\text{m}$ , and it will be affected by fog and heavy rain and other weather;
- After the distance measurement is completed, short press the Power button **(3)** to exit the laser ranging function.



The basic settings (use of the smooth digital zoom function, image mode, display brightness adjustment and sharpness adjustment) are changed via the Shortcut Menu.

- In home screen, by pressing Menu button (4) to enter shortcut menu 1-shortcut menu 2-exit the menu accordingly.
- After entering the menu, press Up button (5) to set the parameters at the top of the screen and press Down button (6) to set the parameters at the bottom of the screen.

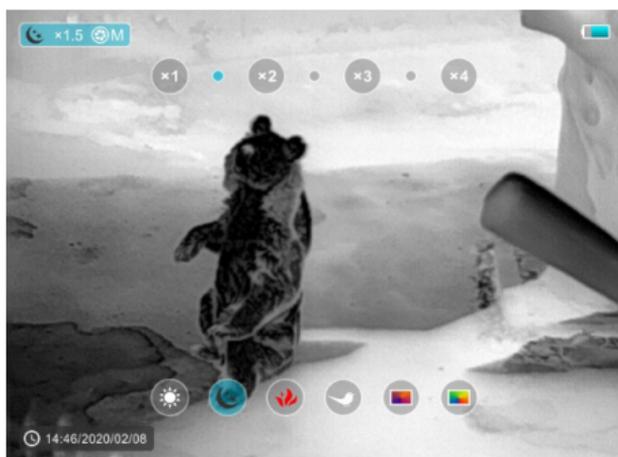
EN

**Smooth Digital Zoom-** by pressing the Up button (5) to change the digital zoom value from 1.0 to 4.0 in the shortcut menu 1.

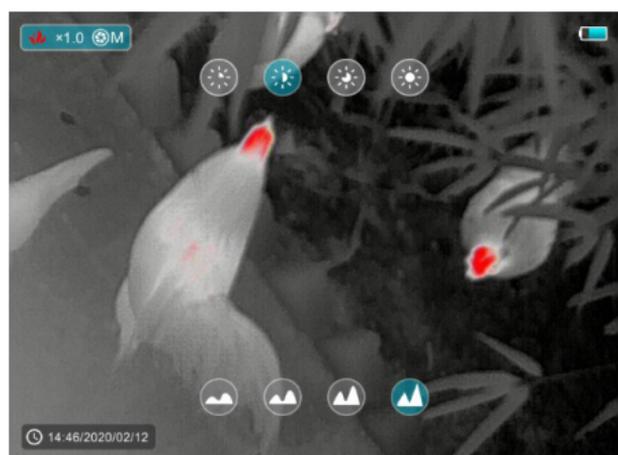
**Image Mode-** by pressing the Down button (6) to change the image mode in the shortcut menu 1. The icons from left to right are white hot, black hot, red hot, hot target highlight, ironbow, rainbow.

**Display Brightness-** by pressing the Up button (5) to change the display brightness level from 1 to 4 in the shortcut menu 2.

**Image Sharpness-** by pressing the Down button (6) to change the image sharpness level from 1 to 4 in the shortcut menu 2.

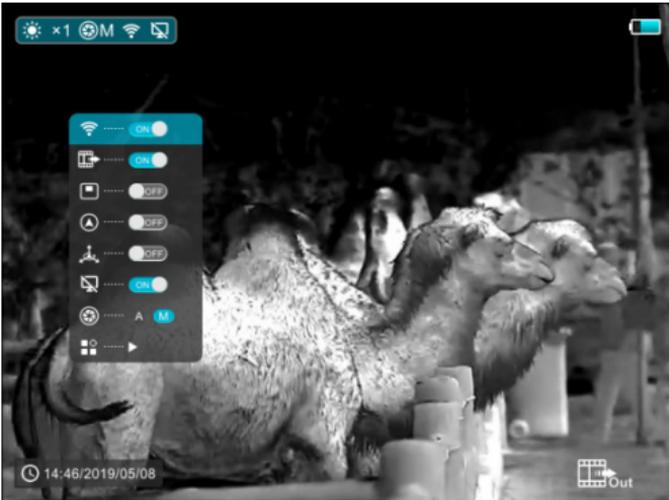


Shortcut menu 1



Shortcut menu 2

# 14 MAIN MENU FUNCTIONS



Main Menu



Sub Menu of More

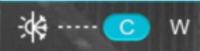
- Enter the menu with a long press of the Menu button **(4)** in home screen.
- Press the Up **(5)** / Down **(6)** buttons to move through the menu functions, and the background of the option will become blue simultaneously.
- Press the Menu button **(4)** to set the parameters of the current option, or open the menu item.
- On the “More  ” option, short press the Menu button **(4)** to enter the sub menu for more settings.
- The button operation of the sub menu is the same as that of the Main Menu.
- To exit the menu, press and hold down the Menu button **(4)**.
- Automatic exit from the menu occurs after 10 seconds of inactivity.

## Composition and Description of the Main Menu

EN

<p>Ultra clear</p> 	<p>Selection of the Ultra clear mode. In this mode, the image contrast is enhanced, which is suitable for cloudy, rainy, foggy and other harsh weather conditions.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Press and hold the Menu button <b>(4)</b> to enter the menu.</li> <li>• Select the 'Ultra clear ' mode.</li> <li>• A short press of the Menu button <b>(4)</b> switches the Ultra clear mode on/off.</li> <li>• The Ultra clear icon is displayed in the Upper-left status bar when it is on.</li> </ul>
<p>Wi-Fi</p> 	<p>Selection of the Wi-Fi function</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Press and hold the Menu button <b>(4)</b> to enter the menu.</li> <li>• Select the 'Wi-Fi ' option.</li> <li>• A short press of the Menu button <b>(4)</b> switches the Wi-Fi on/off.</li> <li>• The Wi-Fi icon is displayed in the Upper-left status bar when it is on.</li> </ul>
<p>Video out</p> 	<p>Selection of the video out function</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Press and hold the Menu button <b>(4)</b> to enter the menu.</li> <li>• Select the 'Video out ' option.</li> <li>• A short press of the Menu button <b>(4)</b> switches the video out on/off.</li> <li>• The Video out icon  is displayed in the lower-right corner when it is on.</li> </ul>
<p>PIP Mode</p> 	<p>Selection of the Picture in Picture Mode</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Press and hold the Menu button <b>(4)</b> to enter the menu.</li> <li>• Select the 'PIP Mode' option.</li> <li>• A short press of the Menu button <b>(4)</b> switches the mode on/off.</li> <li>• A 2x magnified image in a separate 'window' is appeared at the top of the display simultaneously with the main image.</li> </ul>
<p>Digital Compass</p> 	<p>Selection of the Digital Compass</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Press and hold the Menu button <b>(4)</b> to enter the menu.</li> <li>• Select the 'Digital Compass' option.</li> <li>• A short press of the Menu button <b>(4)</b> switches the compass on/off.</li> <li>• The compass bearing is displayed in the top center of the image.</li> </ul> 

<p>Motion Sensor</p> 	<p><i>Selection of the Motion Sensor</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Press and hold the Menu button <b>(4)</b> to enter the menu.</li> <li>• Select the 'Motion Sensor' option.</li> <li>• A short press of the Menu button <b>(4)</b> switches the Motion sensor on/off.</li> <li>• When enabled, relevant functions will appear on the left side of the image.</li> </ul> 
<p>Automatic Display-off</p> 	<p><i>Selection of the Automatic Display-off</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Press and hold the Menu button <b>(4)</b> to enter the menu.</li> <li>• Select the 'Automatic Display-off' option.</li> <li>• A short press of the Menu button <b>(4)</b> switches on/off.</li> <li>• The icon is displayed in the upper-left status bar when it is on.</li> </ul>
<p>MIC function</p> 	<p><i>Selection of the MIC function</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Press and hold the Menu button <b>(4)</b> to enter the menu.</li> <li>• Select the 'MIC function' option.</li> <li>• A short press of the Menu button <b>(4)</b> switches MIC enable/disable.</li> <li>• The icon is displayed in the upper-left status bar when MIC function is enable.</li> </ul>
<p>Length unit selection</p> 	<p><i>Selection of the Length unit between Meter(M) and Yard(Y).</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Press and hold the Menu button <b>(4)</b> to enter the menu.</li> <li>• Select the 'Length unit selection' option.</li> <li>• A short press of the Menu button <b>(4)</b> switches Meter or Yard.</li> </ul>
<p>More</p> 	<p><i>Get more settings</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Press and hold the Menu button <b>(4)</b> to enter the menu.</li> <li>• Select the 'More' option.</li> <li>• A short press of the Menu button <b>(4)</b> to enter the sub menu for more settings.</li> </ul>

<p>Calibration Mode</p> 	<p>Selection of calibration mode. There are two calibration modes: automatic(A) and manual(M).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Press and hold the Menu button <b>(4)</b> to enter the menu.</li> <li>• Select the 'Calibration Mode' option.</li> <li>• A short press of the Menu button <b>(4)</b> to select A or M.</li> </ul> <p>Automatic(A) Calibration requirements in the automatic mode are determined by the software algorithm, with the calibration process being started automatically.</p> <p>Manual(M) The user independently sets the calibration requirements according to the image being observed.</p>
<p>Hue mode Selection</p> 	<p>Selection of Hue mode. There are two hue modes: C(cool) hue and W(warm) hue.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Press and hold the Menu button <b>(4)</b> to enter the menu.</li> <li>• Select the 'Hue Selection Mode' option.</li> <li>• A short press of the Menu button <b>(4)</b> to select C or W.</li> </ul> <p>Cold hue mode(C): Image will be more contrast, more hierarchy, and more obvious targets.</p> <p>Warm hue mode(W): Image will be softer, it can be reducing the visual fatigue of the observer, and long time observation is not dazzling.</p>
<p>Defective Pixels Calibration</p> 	<p>When using the device, defective (broken) pixels may appear on the sensor: i.e. bright or dark points of constant brightness that are visible on the image. Gecko 35 Pro offers the possibility of removing any defective pixels on the sensor, as well as to cancel any deletion.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Open the sub menu by pressing the Menu button <b>(4)</b>.</li> <li>• Select the 'Defective Pixels Calibration' option</li> <li>• Enter the Defective Pixels Calibration interface with a short press of the Menu button <b>(4)</b>.</li> <li>• A white cross cursor will appear on the display.</li> <li>• A 2x magnified image of the cross cursor area (PIP) will appear on the lower left corner of the display – that is required to facilitate a search for the defective pixel and to align the marker with it.</li> </ul>

Defective  
Pixels  
Calibration



- A tooltip will appear at the bottom of the display, which displays the current number of defective pixels calibrated, the moving direction (horizontal  $\leftrightarrow$  and vertical  $\updownarrow$  directional arrows) and position of the cursor.
- The horizontal and vertical directional arrows indicate to move the cursor with the coordinates along the X and Y axes.
- A short press of the Menu button **(4)** switches the cursor direction from the horizontal to the vertical and vice versa. The icon and text will be changed from white to blue when this direction is activated.
- Use the Up **(5)** /Down **(6)** buttons to move the cursor to align its center with the defective pixel. And with short press to move 1 pixel and long press to move 10 pixels each time.
- After the cursor aligns with the defective pixel, delete the defective pixel with a short press of the Power button **(3)**.
- Then, by moving the cursor across the display, you can delete the next defective pixel.
- Short press the Power button **(3)** again at the same position to undo the calibration.
- Each time you add or reduce a blind pixel, the number of defective pixels calibrated in the tooltip will change accordingly.
- Long press the Power button **(3)** to cancel the all calibrations done this operation.
- When the cursor is moved near the PIP and prompt box, the PIP and prompt box are automatically moved to the top of the display.
- To exit and save the 'Defective Pixels Calibration' function, press and hold Down the Menu button **(4)**.
- The interface will be closed automatically without saving the data after 10 seconds of inactivity.



## Compass Calibration



### Calibrate the digital compass

- Open the sub menu by pressing the Menu button **(4)**.
- Select the 'Compass Calibration' option with the Up **(5)** / Down **(6)** buttons.
- Enter the compass calibration interface with a short press of the Menu button **(4)**.
- An icon like a triaxial coordinate system appears on the screen.
- Rotate the device in three axial directions in 30 seconds according to the direction shown as the icon to complete the compass calibration.
- Each axis completes at least one rotation of 360°.



## Time Settings



### Calibrate the date and time

- Open the sub menu by pressing the Menu button **(4)**.
- Select the 'Time Settings' option with the Up **(5)** / Down **(6)** buttons.
- Enter the Time Settings interface with a short press of the Menu button **(4)**. that is displayed as 'Year. Month. Day | Hour: Minute' format.
- Short press the Menu **(4)** button to switch between digits.
- Select the correct value with a short press of the Up **(5)** / Down **(6)** button.
- Long press the Menu button **(4)** to save the setting and exit to the upper interface

## System Information



### View system information of this device

- Open the sub menu by pressing the Menu button **(4)**.
- Select the 'System Information' option
- Open the system information box with a short press of the Menu button **(4)**.

### Restore Factory Settings

- Open the sub menu by pressing the Menu button **(4)**.
- Select the 'Factory Reset' option
- Enter the 'Factory Reset' sub menu with a short press of the Menu button **(4)**.
- Select the option  to reset to factory settings or  to cancel with the Up **(5)** / Down **(6)** buttons.
- Confirm your selection with a short press of the Menu button **(4)**.

The following settings will be restored to their factory state before being set by the user:

Image Mode -white hot

Digital Zoom -x1

Display Brightness - level 3

Image Sharpness - level 1

Calibration mode - automatic

Wi-Fi - off

Video out - off

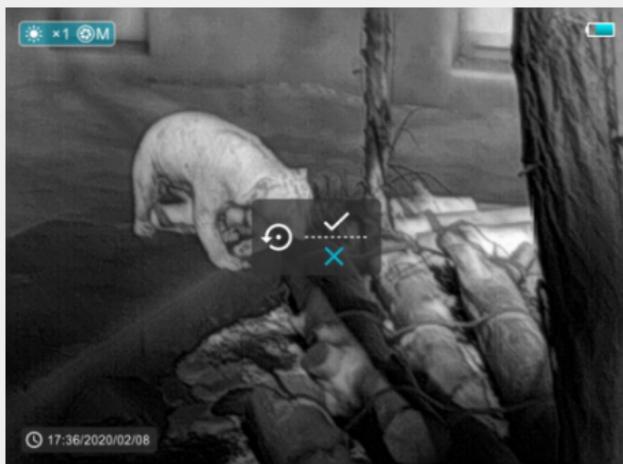
PIP - off

Compass - off

Motion sensor - off

Automatic Display-off – off

Factory Reset



Return to  
Main Menu



### Return to the main menu

- Open the sub menu by pressing the Menu button **(4)**.
- Select the 'Return to Main Menu' option
- Return to the main menu with a short press of the Menu button **(4)**.

The device is equipped with wireless communication with external devices (computer, smartphone) via Wi-Fi.

- Press and hold the Menu button **(4)** to enter the menu.
- Select the 'Wi-Fi' option.
- A short press of the Menu button **(4)** switches the Wi-Fi on.
- The device is recognized by an external device under the label 'Gecko 35 Pro\_XXXXXX', where XXXXXX are six digits.
- Enter the password on an external device, and establish a connection. The initial password is 12345678.
- And then, the device can be controlled through APP.

## Set Wi-Fi name and password

The Wi-Fi name and password of your device can be set in the APP!

- Click the "setting" icon  in the APP to enter the setting interface.
- In the text box, enter and submit the name (SSID) and password of the new Wi-Fi.
- It needs to restart the device to take the new name and password effect.

**Note!** *When factory Settings are restored, the Wi-Fi name and password are also restored to factory default Settings.*

PIP (Picture in Picture) function enables you to view a magnified digital zoom image in a separate 'window' simultaneously with the main image.

- Press and hold the Menu button **(4)** to enter the menu.
- Select the 'PIP Mode' option.
- A short press of the Menu button **(4)** switches the mode on/off.
- A separate 'window' is appeared at the top of the display simultaneously with the main image.
- The image in the separate window is captured from the center area of the main image and then 2x magnified.

In order to continuously improve the product performance and provide better user experience, the software program, as well as parameters and operating instruction of the device will be constantly updated. Users can go to the official website [www.nitehog.com](http://www.nitehog.com) to Download and Update.

The **Gecko 35 Pro** supports APP technology, and can be connected to a smartphone or tablet PC via Wi-Fi for real-time image transmission, control operations, and program Updates.

### About Nitehog Gecko App



- You can download and install the **Nitehog Gecko App** on <https://nitehog.com/downloads/>. Otherwise, you can download the app by scanning the QR code.
- When installation completed, open **Nitehog Gecko App** application.
- If your device is already connected with a mobile device, please switch on the mobile data in mobile device. After connection, the update detection is performed automatically with a prompt in the application. Click 'Now' to download the updates or click 'Later' to update later.
- **Nitehog Gecko App** will automatically store the last connected device. So, if your device has not connected with your mobile device, but linked to **Nitehog Gecko App** before, the update prompt will appear if there is an update when turning on **Nitehog Gecko App**. You can download the update first via mobile Wi-Fi and then connect your device with mobile device to finish the update.
- After finishing the update, the device will root.
- Instructions for using **Nitehog Gecko App** can also be downloaded from the official website.

A technical inspection of the device is recommended before each use.

- Check the external appearance of the device (there should be no cracks in the casing).
- Check the condition of the lens and eyepiece (there should be no cracks, greasy spots, dirt or other deposits)
- Check the condition of the rechargeable battery (this should be charged) and the electrical contacts (there should be no presence of salts or oxidation).

Maintenance should be carried out at least twice a year and consist of the following actions.

- Wipe the external surfaces of metal and plastic parts free of dust and dirt with a cotton cloth. Silicone grease may be used for this.
- Clean the electrical contacts of the battery and battery slot on the unit using a non-greasy organic solvent.
- Check the glass surfaces of the eyepiece and the lens. If necessary, remove dust and sand from the lenses (preferably using a non-contact method). Cleaning of the external surfaces of the optics should be done with substances designed especially for this purpose.

This table lists all the problems that may arise when operating the device. Carry out the recommended checks and repairs in the order shown in the table. If a defect should occur that is not listed in the table, or if it is impossible to repair the defect yourself, the device should be returned for repair.

Malfunction	Possible reason	Correction
Thermal imager does not power on.	Battery completely discharged.	Charge the battery
Does not operate from external power source.	USB cable damaged.	Replace USB cable.
	External power source discharged.	Charge external power source (if necessary).
Image is unclear, with vertical lines and uneven background.	Calibration required.	Perform image calibration according to Section 9 'Calibration' of the Instructions
Image is too dark.	Low brightness level set.	Adjust display brightness.
Colored lines appeared on display or image has disappeared.	The device was exposed to static electricity during operation.	After exposure to static electricity, the device may either reboot automatically, or require turning off and on again.
Poor image quality / reduced detection distances.	These problems may occur during observation in difficult weather conditions (snow, rain, fog etc.).	
Smartphone or tablet cannot be connected to the device.	Device password has been changed.	Delete the network and reconnect using the device password.
	The device is in an area with a large number of Wi-Fi networks that may cause interference.	To ensure stable Wi-Fi operation, relocate the device to an area with fewer Wi-Fi networks, or into an area with none.
Wi-Fi signal nonexistent or interrupted.	Device is outside the area of Wi-Fi coverage. There are obstacles between the device and the receiver (e.g. concrete walls).	Relocate the device into direct line of sight of the Wi-Fi signal.
When used in low temperature conditions, image quality of the surroundings is worse than in positive temperature conditions.	<p>In positive temperature conditions, objects being observed (surroundings and background) heat up differently because of thermal conductivity, thereby generating a high temperature contrast. Accordingly, image quality produced by the device will be higher.</p> <p>In low-temperature conditions, objects being observed (background) do, as a rule, cool down to roughly the same temperature, because of which temperature contrast is substantially reduced and image quality (detail) is poorer. This is a feature of thermal imaging devices</p>	

- **Environmental Influences**

**WARNING!** *Never point the lens of the device directly at intense heat sources such as the sun or laser equipment. The objective lens and eyepiece can function as a burning glass and damage the interior components. The warranty does not cover damage caused by improper operation.*

- **Risk Of Swallowing**

**Caution:** *Do not place this device in the hands of small children. Incorrect handling can cause small parts to come loose which may be swallowed.*

- **Safety Instructions For Use**

- Handle the device and battery pack with care: rough handling may damage the battery pack.
- Do not expose the device to fire or high temperatures.
- Only use the battery charger included in the delivery package.
- The battery capacity decreases when operated in a cold ambient temperature. This is not a fault and occurs for technical reasons.
- Always store the device in its carrying bag in a dry, well-ventilated space. For prolonged storage, remove the batteries.
- Do not expose your device to extreme temperatures lower than - 20°C and higher than + 50°C.
- The product shall only be connected to a USB Type C interface.
- If the device has been damaged or the battery is defective, send the device to our after-sales service for repair.

- **Safety Instructions For The Power Supply Unit**

- Check the power supply unit, cable and adapter for visible damage before use.
- Do not use any defective parts. Defective components must be replaced.
- Do not use the power supply unit in wet or humid environments.
- Only use the original cable provided with the battery charger.
- Do not make any technical modifications.

For further information and safety instructions, please refer to the Operation Instructions provided.

- **Disposal Of Batteries**

In the European Union, this symbol indicates that the battery used in this product may not be disposed of in domestic waste and must be collected for disposal separately. When returning used batteries, please use a collection system that may exist in your country.

The materials and substances in the batteries may have a detrimental impact on health and the environment.

By depositing empty batteries at a recycling facility, you are contributing to the protection, maintenance and improvement of the quality of our environment.

Please only return discharged batteries.

The battery used does not contain mercury, cadmium or lead in quantities exceeding the limits defined in Directive 2006/66/EC.

- **User information on the disposal of electrical and electronic devices (private households)**

The WEEE symbol on products and/or accompanying documents indicates that used electrical and electronic products must not be mixed with ordinary household waste. For proper treatment, recovery and recycling, take these products to the appropriate collection points where they will be accepted without charge.

In some countries, it may also be possible to return these products to your local retailer when you purchase a corresponding new product. The proper disposal of this product serves to protect the environment and prevents possible harmful effects on human beings and their surroundings, which may arise as a result of incorrect handling of waste.

More detailed information on your nearest collection point is available from your local authority. In accordance with state legislation, penalties may be imposed for the improper disposal of this type of waste.

- **For business customers within the European Union**

Please contact your dealer or supplier regarding the disposal of electrical and electronic devices. Fie will provide you with further information.

Information on disposal in other countries outside of the European Union

This symbol is only applicable in the European Union. Please contact your local authority or dealer if you wish to dispose of this product and ask for a disposal option.

- **Intended Use**

The device is intended for displaying heat signatures during nature observation, remote hunting observations and for civil use. This device is not a toy for children.

Use the system only as described in this instruction manual. The manufacturer and the dealer accept no liability for damages which arise due to non-intended or incorrect use.

- **Function Test**

- Before use, please ensure that your device has no visible damage.
- Test to see if the device displays a clear, undisturbed image.
- Check that the settings for the thermal imaging monocular are correct. See the notes in the section Operation.

- **Installing /Removing The Battery**

The Gecko 35 Pro thermal imaging monocular is equipped with a battery pack. The battery pack can be moved and charged, referring to the section Battery Pack for details.

- **Information To User**

Any Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

*Note: The manufacturer is not responsible for any radio or TV interference caused by unauthorized modifications to this equipment. Such modifications could void the user's authority to operate the equipment.*

*Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:*

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This equipment complies with FCC RF radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment.

- **Body Operation**

This device was tested for typical body-support operations. To comply with RF exposure requirements, a minimum separation distance of 0.5cm must be maintained between the user's body and the handset, including the antenna. Third-party belt-clips, holsters, and similar accessories used by this device should not contain any metallic components. Body accessories that do not meet these requirements may not comply with RF exposure requirements and should be





